



VIII Mineral Engineering Conference 2025

22–24 Września 2025

Kocierz Resort, Targanice

Program Szczegółowy MEC 2025

Organizatorzy



Wrocław University
of Science and Technology



Silesian University
of Technology

KGHM CUPRUM
RESEARCH & DEVELOPMENT CENTRE



Łukasiewicz
Instytut Metali Nieżelaznych

Główny Sponsor





INŻYNIERIA
MINERALNA
CONFERENCES POLSKIE TOWARZYSTWO INŻYNIERÓW MINERALNYCH



Złoty Sponsor



Brązowy Sponsor



EMM INDUSTRY®



mostostal
kraków

Wystawcy

Metso



EMM INDUSTRY®



PONIEDZIAŁEK, 22.09.2025

- 13⁰⁰-15⁰⁰ **Recepcja i rejestracja Uczestników konferencji**
- 13³⁰-15⁰⁰ **Obiad: Karczma Hotel Kocierz Resort - Uroczyste Otwarcie Konferencji, Sala Kocierzanka**
- 15⁰⁰-18⁰⁰ **Sesja plenarna – *Nowe techniki w przeróbce surowców***
- 15⁰⁰-15²⁰ **Rozpoczęcie Konferencji**
- 15²⁰-15⁴⁰ Dziekan Wydziału Inżynierii Lądowej i Gospodarki Zasobami AGH, prof. **Arkadiusz Kustra**: *Rola Wydziału WILiGZ we wsparciu innowacyjnych rozwiązań w surowcowych łańcuchach wartości*
- 15⁴⁰-16⁰⁰ **Jakub Urbanowski**: *Strategia ciągłości działania w warunkach KGHM Polska Miedź S.A.*
- 16⁰⁰-16²⁰ **Aleksandra Burczyk, Marek Lenartowicz, Janusz Babczyński**: *Zmiana jakości produkcji węgla kamiennego KWK Budryk*
- 16²⁰-16⁴⁰ **Jacek Kołacz, Jakub Progorowicz**: *Sortowanie 3-produktowe jako możliwość zgrubnego doczyszczania urobku lub precyzyjnej prekoncentracji nadawy*
- 16⁴⁰-17⁰⁰ **Jacek Kołacz, Jakub Progorowicz**: *Jakościowa*

analiza urobku na taśmie w czasie rzeczywistym z wykorzystaniem analizy SWIR oraz analizy rentgenowskiej XRT i XRF

- 17⁰⁰-17³⁰ Przerwa kawowa: **Patio Sali Kocierzanka**
- 17³⁰-18⁰⁰ Laudacja z okazji jubileuszu pracy naukowej
Profesora Kazimierza Trybalskiego
- ok. 18²⁰ Zdjęcie grupowe uczestników MEC2025
- 19⁰⁰ Kolacja: **Karczma Hotel Kocierz Resort**

WTOREK, 23.09.2025

- 7³⁰-9⁰⁰ Śniadanie w formie bufetu: **Karczma Hotel Kocierz Resort**
- 9⁰⁰-11⁰⁰ Sesja I - *Innowacje w przeróbce i wzbogacaniu rud*, **Sala Kocierzanka**
- 9⁰⁰-9¹⁵ **Sanjeeva Latchireddi, Rao Latchireddi:**
Optymalizacja efektywności energetycznej procesu rozdrabniania: postępy w wydajności młynów kulowych
- 9¹⁵-9³⁰ **Paweł Tomach:** *Wpływ wielkości zastosowanych młynów na parametry uziarnienia produktu mielenia - sposób doboru i studium przypadku dla mielenia wibracyjnego*

- 9³⁰-9⁴⁵ **Magdalena Duchnowska, Alicja Bakalarz, Piotr Karwowski:** *Porównanie efektywności wzbogacania rudy miedzi z LGOM w wybranych typach maszyn flotacyjnych*
- 9⁴⁵-10⁰⁰ **Tomasz Ratajczak, Danuta Szyszka:** *Przegląd badań nad podatnością flotacyjną tępka miedzionośnego*
- 10⁰⁰-10¹⁵ **Alicja Bakalarz, Magdalena Duchnowska, Tomasz Stępień:** *Ocena efektywności procesu sedymentacji grawitacyjnej koncentratów flotacyjnych ze wzbogacania rud miedzi z LGOM*
- 10¹⁵-10³⁰ **Bartosz Dabrowski, Lance Christodoulou, Paweł Kwiatkowski, Marcin Czekajło, Przemysław Torończak, Ewelina Kasińska-Piłut, Rafał Pępkowski:** *Określenie możliwości wprowadzenia w obiegach technologicznych O/ZWR KGHM Polska Miedź S.A komory flotacyjnej RFC (Reflux Flotation Cell) na podstawie przeprowadzonych badań przemysłowych*
- 10³⁰-10⁴⁵ **Lucy England:** *Schematy zrównoważonego wydobycia miedzi i kopalnia MissionZero*
- 10⁴⁵-11⁰⁰ **Cengizhan Demiroğlu:** *Analiza tureckich rud srebra w kontekście optymalizacji wyników wieloskładnikowego wzbogacania*
- 11⁰⁰-11³⁰ **Przerwa kawowa: Patio Sali Kocierzanka**

- 11³⁰-13⁰⁰ Sesja II - Surowce krytyczne i odzysk materiałów, Sala Kocierzanka
- 11³⁰-11⁴⁵ **Anna Hołda, Aldona Krawczykowska:** *Biologiczne ługowanie metali szlachetnych z odpadowych płytek drukowanych z wykorzystaniem bakterii cyjanogennych*
- 11⁴⁵-12⁰⁰ **Dariusz Foszcz, Wiesław Mączka, Damian Krawczykowski, Adam Piestrzyński:** *Analiza możliwości wzbogacania grawitacyjnego w celu uzyskania bogatych w ilmenit prekoncentratów tytanowych i wolnych od ilmenitu prekoncentratów wanadowych dla złoża rudy Krzemianka*
- 12⁰⁰-12¹⁵ **Paweł Friebe, Tomasz Suponik:** *Technologia odzysku sproszkowanego stopu neodymowego z dysków twardych*
- 12¹⁵- 12³⁰ **Łukasz Skrzypiec, Krystian Cichy, Rafał Łuczak:** *Badania nad odzyskiem grafitu ze zużytych baterii Li-Ion*
- 12³⁰-12⁴⁵ **Rafał Łuczak, Łukasz Skrzypiec, Krystian Cichy:** *Zintegrowane podejście do flotacji surowców pierwotnych, wtórnych i antropogenicznych – od badań laboratoryjnych do testów pilotowych*
- 11³⁰-13⁰⁰ **Warsztaty projektowe:** waste2CRM – *Określenie potencjału pozyskiwania surowców krytycznych z odpadów górniczych*

oraz opracowanie metody ich efektywnego odzysku, Opiekun warsztatów: Michał Rejdak, Sala Sosnowa

- 13⁰⁰-14⁰⁰ **Obiad: Karczma Hotel Kocierz Resort**
- 14⁰⁰-18⁰⁰ **Warsztaty:** Interaktywna edukacja **HoloGEM** i praktyka VR – doświadczenia JSW, Skill Up & Górnictwo, **Sala Sosnowa**
- 14⁰⁰-15⁴⁵ Sesja III – *Recykling i gospodarka obiegu zamkniętego, Sala Kocierzanka*
- 14⁰⁰-14¹⁵ **Mustapha Wahman, Agnieszka Surowiak:** *Recykling modułów fotowoltaicznych na rzecz zrównoważonego rozwoju: odzysk aluminium i srebra*
- 14¹⁵-14³⁰ **Tomasz Suponik; Paweł Friebe; Paulina Gołuch:** *Ekoefektywny odzysk substancji z zużytych sprzętów elektronicznych*
- 14³⁰-14⁴⁵ **Izabela Kruszwicka, Kajetan Witecki, Anna Jakubcewicz:** *Komercyjne wykorzystanie odpadów flotacyjnych z KGHM Polska Miedź S.A., jako potencjał redukcji ich wolumenu*
- 14⁴⁵-15⁰⁰ **Paweł Kurzydło, Karolina Kwiatkowska, Ewelina Kasińska-Piłut, Rafał Pępkowski:** *Możliwości wykorzystania odpadów flotacyjnych do produkcji materiałów wiążących w budownictwie*

- 15⁰⁰-15¹⁵ **Piotr Rak, Bogdan Kawczyk, Piotr Sebastian:**
Circular economy w praktyce: odzysk kruszyw i rewitalizacja terenów poeksploatacyjnych KWK Mysłowice-Wesoła
- 15¹⁵-15³⁰ **Katarzyna Chruszcz-Lipska, Monika Orlof-Naturalna, Anna Młynarczykowska:**
Zastosowanie komercyjnej żywicy anionowymiennej Amberlite™ PWA5 do usuwania fenolu z roztworu wodnego
- 15³⁰-15⁴⁵ **Jeongyun Kim, Gwangsuk You:** *Badania nad rozkładem materiałów katodowych i anodowych z czarnej masy z zużytych akumulatorów pojazdów elektrycznych z wykorzystaniem separacji w cieczach ciężkich*
- 15⁴⁵-16⁰⁰ Przerwa kawowa: **Patio Sali Kocierzanka**
- 16⁰⁰-16⁴⁵ Sesja IV – *Nowe technologie i cyfryzacja procesów, Sala Kocierzanka*
- 16⁰⁰-16¹⁵ **Alona Nad, Geoffrey Legrand, Mohammad Jooshaki:** *Ciągła analiza online rozkładu wielkości cząstek na taśmie przenośnika za pomocą systemu Rock Sense 2D w GTK Mintec, Finlandia*
- 16¹⁵-16³⁰ **Anna Jakubcewicz, Kajetan Witecki, Izabela Kruszwicka:** *Więcej miedzi – mniej skały! Innowacyjna technologia redukcji ilości urobku kierowanego do wzbogacania -*

- 16³⁰-16⁴⁵ *geneza i założenia projektu MineCuON*
Jacek Galas, Dariusz Litwin, Kamil Radziak, Wiesław Małkiński, Marcin Karliński, Adam Czyżewski, Narcyz Błocki, Michał Kozielski, Dominik Borys, Dariusz Foszcz, Daniel Saramak, Łukasz Pałka, Marcin Czekajto, Ewelina Kasińska-Piłut, Adam Klinkowski:
Sztuczna inteligencja (AI) w monitoringu i sterowaniu procesem flotacji
- 16⁴⁵-18⁰⁰ *Sesja V – Zrównoważony rozwój i edukacja oraz webinar HoloGEM, Sala Kocierzanka*
- 16⁴⁵-17⁰⁰ **Oktay Şahbaz:** *Innowacyjne szkolenie w zakresie przeróbki surowców mineralnych: podejście HoloGEM*
- 17⁰⁰-17¹⁵ **Tomasz Niedoba, Agnieszka Surowiak, João Santos Baptista, Oktay Şahbaz:** *Nowoczesne rozwiązania edukacyjne w naukach o ziemi i górnictwie*
- 17¹⁵-17³⁰ **Marcin Lutyński:** *W kierunku zintegrowanych ram edukacyjnych w zakresie wodoru: wnioski z projektu Hy-EDU*
- 17³⁰-17⁴⁵ **Anna Młynarczykowska, Anna Wiktor-Sułkowska, Arkadiusz Kustra:** *Środowisko miejskie jako źródło użytecznych składników – specjalizacja nowej formuły*
- 17⁴⁵-18¹⁵ *Podsumowanie dnia i zamknięcie obrad*



INŻYNIERIA
MINERALNA
CONFERENCES POLSKA
PRZEDSIĘWZIEMIA



- 18¹⁵-18⁴⁵ Spotkanie rady konferencji MEC, wydawców i
zaproszonych gości
- 19³⁰ Piwna uczta z humorem **Baciarska Chata**

ŚRODA, 24.09.2025

- 7³⁰-9⁰⁰ Śniadanie w formie bufetu: **Karczma Hotel
Kocierz Resort**
- 9³⁰ Zakończenie konferencji