



PROGRAM KONFERENCJI

CONFERENCE AGENDA

ORGANIZOWANEJ PRZY WSPÓŁPRACY / ORGANISED WITH PARTICIPATION



**POLSKIE TOWARZYSTWO
CERAMICZNE**

KRYNICA-ZDRÓJ

22 - 25 WRZEŚNIA / 22nd – 25th SEPTEMBER 2026

PROGRAM KONFERENCJI TUR 2026

TUR 2026 CONFERENCE AGENDA

22 września - Wtorek, 22nd September - Tuesday

14:00 - 17:00 - rejestracja uczestników, *registration of participants*

15:30 - 17:00 - ciepły posiłek w „Winiarni” hotelu Mercure
a warm meal in the „Winiarnia” of the Mercure hotel

17:00 - 18:00 - otwarcie konferencji - sesja plenarna, *Opening and Plenary Session*

18:30 uroczysta kolacja powitalna połączona z częścią artystyczną,
gala dinner and an artistic part

23 września - Środa, 23rd September - Wednesday

7:30 - 9:00 - śniadanie, *breakfast*

9:00 - 10:30 - obrady w sesji II, *debates in session II*

10:30 - 11:00 - przerwa kawowa, *a coffee break*

11:00 - 13:00 - obrady w sesji III, *debates in session III*

13:00 - 14:00 - obiad, *lunch*

14:00 - 15:45 - obrady w sesji IV, *debates in session IV*

15:45 - 16:15 - przerwa kawowa, *a coffee break*

18:45 zdjęcie pamiątkowe uczestników Konferencji, wyjazd autokarem na
ognisko spod hotelu Mercure
group photo, coach departure for the barbecue dinner from the Mercure Hotel

24 września - Czwartek, 24th September - Thursday

7:30 - 9:00 - śniadanie, *breakfast*

9:00 - 11:00 - obrady w sesji V, *debates in session V*

11:00 - 11:30 - przerwa kawowa, *a coffee break*

11:30 - 13:00 - obrady w sesji VI, *debates in session VI*

13:15 - 14:00 - sesja plakatu VII, *poster session VII*

14:00 - 15:00 - obiad, *lunch*

15:15 - 18:00 - zwiedzanie Krynicy-Zdrój, *guided tour of Krynica-Zdroj*

19:00 uroczysta kolacja pożegnalna połączona z częścią artystyczną,
closing ceremony with an artistic part

25 września - Piątek, 25th September - Friday

7:30 - 9:00 - śniadanie, *breakfast*

9:00 - 11:00 - wykwaterowanie z hotelu, *hotel check-out*

Sesja Plenarna - 22 września - 17:00 - sala A

Plenary Session - 22nd September – 5:00 pm - Room A

25 lat Konferencji Techniki Urabiania (TUR)

25 Years of the Mining Techniques Conference (TUR)

Przewodniczący, *Chairmen* – Jacek Feliks, Tomasz Rokita

17:00 - 17:05 - Jacek Feliks

Rozpoczęcie konferencji, *Start of the conference*

25 lat Konferencji TUR – od tradycji do nowoczesnych technologii

17:05 - 17:15 - Krzysztof Mendrok

AGH – Uczelnia Badawcza

17:15 - 17:30 - Grzegorz Gogolok

Bezpieczeństwo w górnictwie – współczesne wyzwania

17:30 - 17:45 - Bartosz Polnik

Elektromobilność w górnictwie, czy warto? Studium przypadku

17:45 - 18:00 - Jerzy Nadolny

Od potrzeb kopalni do praktycznych innowacji

18:30

**uroczysta kolacja połączona z częścią artystyczną,
*gala dinner and an artistic part***

Sesja II - 23 września - 9:00 - sala A

Session II - 23rd September - 9:00 am - Room A

Technologie urabiania, wiercenia i kotwienia górotworu

Rock Mass Excavation, Drilling and Ground Support Technologies

Przewodniczący, Chairmen – Andrzej Czajkowski, Jarosław Konieczny

9:00 - 9:15 - **Lesław Ostapów** - Nowe projekty samojezdnych maszyn wierząco-kotwiących rozszerzające ofertę eksportową firmy Mine Master
New designs of self-propelled drilling and bolting machines expanding mine master's export offer

9:15 - 9:30 - **Jacek Karliński, Adrianna Szumiejko** - Badania symulacyjne wiertnicy typu Face Master 1.7K Mk II w zakresie bezpieczeństwa i wytrzymałości
Simulation studies of the Face Master 1.7K Mk II drilling rig in terms of safety and strength

9:30 - 9:45 - **Jacek Korski** - Urabianie rudy miedzi w przodku ścianowym - nowe spojrzenie
Copper ore extraction in longwall face – a new perspective

9:45 - 10:00 - **Krzysztof Skrzypkowski** - Badania laboratoryjne odkształcalności kotew wklejanych oraz rozprężnych o długości 2,6 m
Laboratory testing of the deformability of grouted and expansion rock bolt support 2.6 m in length

10:00 - 10:15 - **Krauze Krzysztof, Klempka Ryszard Tomasz Wydro, Kamil Mucha** - Ciągnik gąsiennicowy z zespołem urabiająco-ładującym do wykonywania rowów strzeleckich
Crawler tractor with a digging-loading unit for creating shooting trenches

10:15 - 10:30 - **Andrzej Mikulski** - Zmiany w wyrobach dopuszczonych do stosowania w ruchu zakładów górniczych
Modifications in products approved for use in the operation of mining plants

10:30 - 11:00 - **przerwa kawowa, a coffee break**

Sesja III - 23 września - 11:00 - sala A

Session III - 23rd September - 11:00 am - Room A

Automatyzacja i robotyzacja kompleksów ścianowych

Automation and Robotization of Longwall Mining Complexes

Przewodniczący, Chairmen – Krzysztof Mendrok, Andrzej Tytko

11:00 - 11:30 - **Ryszard Siuta, Wojciech Włodarczyk, Wojciech Witkowski, Wojciech Zasadni, Leszek Żyrek, Zbigniew Czarnecki** - Projektowanie i wdrożenie zautomatyzowanego systemu obudów zmechanizowanych. Case study z wdrożenia w PKW S.A.

Design and implementation of an automated powered roof support system. A case study of implementation at PKW S.A.

11:30 - 11:45 - **Karol Bartodziej** - Kopalnia w sieci: jak ściana wydobywcza staje się systemem IoT

The Connected Mine: How a Longwall System Becomes an IoT System

11:45 - 12:00 - **Roman Białas, Łukasz Mietła** - Automatyzacja ścian wydobywczej z wykorzystaniem systemu EHCS RS20S i technologii LandMark

Longwall Automation Using the EHCS RS20S Control System and LandMark Technology

12:00 - 12:15 - **Jacek Korski** - Zautomatyzowana ściana wydobywcza – cel i czynniki sukcesu

Automated longwall – objective and success factors

12:15 - 12:30 - **Mirosław Fesser** - Integracja systemów kompleksu wydobywczego i systemu wizualizacji

Integration of the Longwall Mining System and Visualization System

12:30 - 12:45 - **Tomasz Szopa** - Efekty wdrożenia automatyzacji w ścianach wydobywczych KWK Pniówek – doświadczenia eksploatacyjne i perspektywy dalszego rozwoju

Results of implementing automation in the longwall faces of the Pniówek coal mine – operational experience and prospects for future development

12:45 - 13:00 - **Paweł Wojda** - Zastosowanie deflaserów do niszczenia pamięci nielotnych w urządzeniach wykorzystywanych w górnictwie

Application of a deflaser for the destruction of non-volatile memory in equipment used in mining

13:00 - 13:45 - **obiad, lunch**

Sesja IV - 23 września - 14:00 - sala A

Session IV - 23rd September - 2:00 pm - Room A

Transport, odstawa i wyciągi górnicze

Transportation, Haulage, and Mine Hoisting Systems

Przewodniczący, Chairmen – Witold Biały, Tomasz Rokita

14:00 - 14:15 - **Wojciech Proć** - KGHM ZANAM – rozwiązania inżynierskie dla nowoczesnego górnictwa

KGHM ZANAM – Engineering Solutions for Modern Mining

14:15 - 14:30 - **Grzegorz Olszyna, Tomasz Rokita, Mariusz Szot, Andrzej Tytko** - Wpływ zjawisk aerodynamicznych na trajektorię ruchu naczyń wyciągowych, *The Impact of Aerodynamic Phenomena on the Trajectory of Hoisting Cages*

14:30 - 14:45 - **Jan Burda, Grzegorz Olszyna, Jerzy Tobys, Andrzej Tytko** - Ocena stanu liny nośnej średnicy 61 mm typu STARPLAST VMF 37(W)xK17S-EPWSC po 3,5 letnim okresie eksploatacji w trudnych warunkach szybowych

The condition assessment of a 61 mm diameter STARPLAST VMF 37(W)xK17S-EPWSC hoist wire rope after 3.5 years of operation in shaft conditions

14:45 - 15:00 - **Hubert Ruta, Tomasz Rokita** - Eksploatacja górniczych wyciągów szybowych w kontekście oporów aerodynamicznych naczyń
Operation of mining hoisting machines in the context of aerodynamic drag forces of hoisting cages

15:00 - 15:15 - **Tomasz Krakowski, Jerzy Kwaśniewski** - Wykorzystanie pomiarów resztkowego pola magnetycznego do detekcji uszkodzeń linek stalowych w kompaktowych cięgnach nośno-napędowych
Application of remanent magnetic field measurements for detecting steel cord defects in compact hoisting and drive belts

15:15 - 15:30 - **Szymon Molski, Tomasz Krakowski, Hubert Ruta** - Komplementarne wykorzystanie diagnostyki magnetycznej MRT oraz radiografii cyfrowej RT w ocenie stanu technicznego taśm przenośnikowych z linkami stalowymi
Complementary Use of Magnetic Rope Testing (MRT) and Digital Radiography (RT) in the Assessment of the Technical Condition of Steel-Cord Conveyor Belts

15:30 - 15:45 - **Michał Kobylecki** - Cyberbezpieczeństwo w kopalni: Wpływ dyrektywy NIS2 na ciągłość działania i łańcuch dostaw w górnictwie
Cybersecurity in the Mining Sector: The Impact of the NIS2 Directive on Business Continuity and the Mining Supply Chain

15:45 - 16:15 - **przerwa kawowa, a coffee break**

18:45 **zdjęcie pamiątkowe uczestników Konferencji, wyjazd autokarem na ognisko spod hotelu Mercure**
conference group photo, coach departure for the barbecue dinner from the Mercure Hotel

Sesja V - 24 września - 9:00 - sala A

Session V - 24th September - 9:00 am - Room A

Autonomiczne maszyny, diagnostyka i systemy sterowania

Autonomous Machines, Diagnostics, and Control Systems

Przewodniczący, Chairmen – Jacek Korski, Łukasz Bołoz

9:00 - 9:15 - **Przemysław Deja** - Zespoły zasilania bateryjnego konstrukcji KOMAG-u do samojezdnych wozów strzelniczych
Battery power supply units designed by KOMAG for self-propelled charging vehicles

9:15 - 9:30 - **Łukasz Gudyka** - Profilaktyka zagrożeń endogenicznych – prezentacja bezprzewodowego systemu pomiaru temperatury
Prevention of endogenous hazards – presentation of a wireless temperature measurement system

9:30 - 9:45 - **Andrzej Czajkowski, Wiesław Kaźmierczak, Tomasz Szarwark** - Automatyzacja procesów kotwienia - wyniki wdrożenia kotwiarki RM 1,7 KA w O/ZG Rudna KGHM
Automation of the bolting process - results of implementation of the RM 1,7 KA bolting machine at w O/ZG Rudna KGHM

9:45 - 10:00 - **Jacek Korski** - Samobieżne kombajny w ścianach wydobywczych
Self-propelled cutter – loaders in longwall faces

10:00 - 10:15 - **Paweł Mendiya** - Systemy percepcyjne w mobilnych maszynach roboczych
Perception systems in mobile work machines

10:15 - 10:30 - **Paweł Mendiya** - Wizyjne systemy detekcyjne w mobilnych maszynach roboczych
Vision based detection systems in mobile work machines

10:30 - 10:45 - **Michał Szelka, Krzysztof Kołodziejczyk** - Maszyna wiatrowa do generowania energii elektrycznej i wytwarzania kontrolowanego strumienia powietrza
Wind machine for electricity generation and controlled airflow production

10:45 - 11:00 - **Marcin Nawrocki** - Modelowanie nieliniowości obiektów mechanicznych z zastosowaniem sztucznych sieci neuronowych w układach sterowania nadążnego
Modeling of mechanical system nonlinearities using artificial neural networks in tracking control systems

11:00 - 11:30 - **przerwa kawowa, a coffee break**

Sesja VI - 24 września - 11:30 - sala A

Session VI - 24th September - 11:30 am - Room A

Technologie przeróbki surowców, środowisko i gospodarka odpadami

Mineral Processing Technologies, Environment, and Waste Management

Przewodniczący, Chairmen –Jacek Karliński, Jacek Feliks

11:30 - 11:45 - **Piotr Kipczak** - Ciągłe monitorowanie stanu oleju hydraulicznego jako narzędzie diagnostyki układów hydraulicznych koparek jednonaczyniowych
Continuous monitoring of hydraulic oil condition as a diagnostic tool for single-bucket hydraulic systems in excavators

11:45 - 12:00 - **Tomasz Gawęda, Agata Stempkowska** - Możliwości wykorzystania kruszyw nieforemnych w kompozycji mineralnej wspomagającej wzrost roślin
Possibilities of using irregular aggregates in mineral composition promoting plant growth

12:00 - 12:15 - **Marek Kalita, Dominik Bałaga, Michał Siegmund** - Technologia bezkontaktowej rekultywacji gleb na zwałowiskach odpadów pogórnich: wyniki badań polowych i monitoringu UAV zrealizowane w projekcie REECOL
Contactless soil remediation technology for post-mining waste dumps: results of field testing and UAV-based monitoring conducted within the REECOL project

12:15 - 12:30 - **Sławomir Kierepa** - czy stal nierdzewna rdzewieje? Ekstremalne warunki eksploatacji stali nierdzewnych w zakładach przerobczych rud miedzi w Polsce
Does stainless steel corrode? Extreme service conditions of stainless steels in polish copper ore beneficiation plants

12:30 - 12:45 - **Zygmunt Zuski** - Odsalanie wód z Kopalni Soli "Wieliczka"; cz. 1 Odsalanie wód kopalnianych na przestrzeni ostatnich lat
Desalination of waters from the "Wieliczka" Salt Mine; Part I: Desalination of mine waters over recent years

12:45 - 13:00 - **Łukasz Bołoz, Paweł Tomach, Jacek Feliks** - Ocena możliwości odzysku miedzi z wieloskładnikowego odpadu po procesie metalurgicznym
Assessment of copper recovery potential from a multi-component metallurgical waste

Sesja posterowa - 24 września - 13:15 - sala A

Poster session - 24th September - 1:15 pm - room A

Nowe technologie i rozwiązania inżynierskie w górnictwie

New Technologies and Engineering Solutions in Mining

Moderator sesji, Session Moderator – Jacek Feliks

1. **Piotr Cheluszka, Grzegorz Gluszek** - Doświadczalne wyznaczenie charakterystyk tarcia w parze cierniej ostrze noża kombajnowego - urabiana skała dla potrzeb badania dynamiki układu nóż-uchwyt nożowy
Experimental determination of the friction characteristics between a cutting machine pick tip and mined rock for the purpose of investigating the dynamics of the pick-pick holder system

2. **Grzegorz Gluszek** - Analiza wpływu geometrii rozmieszczenia noży kruszących organu roboczego na charakterystyki obciążeń wału bębna kruszarki
Analysis of the effect of crusher pick layout geometry on the load characteristics of the drum shaft

3. **Marek Kalita, Zbigniew Szkudlarek, Krzysztof Nieśpiałowski, Krzysztof Kulesza, Arkadiusz Miemietz, Tomasz Kasperek** - Rozdrabniacz wielkogabarytowego złomu stalowego - projekt DROZD
Large-scale steel scrap shredder – DROZD project

4. **Katarzyna Midor** - Optymalizacja procesu zarządzania zapasami w oparciu o metodę Kanban
Optimization of the inventory management process using the Kanban method

5. **Grzegorz Stopka** - Wpływ porowatości piaskowca na jego wytrzymałość dynamiczną
Effect of porosity on the dynamic strength of sandstones

6. **Łukasz Bołoz** - Badania laboratoryjne noża RockBol o zwiększonej odporności na zużycie ściernie
Laboratory Testing of the RockBol Conical Pick with Increased Abrasive Wear Resistance

7. **Paweł Piekaj** - Zastosowanie wibroizolacji antyrezonansowej w młynach wibracyjnych
The application of anti-resonant vibration isolation in vibratory mills

8. **Jolanta Krupa, Jakub Chmiel, Sławomir Zimowski** - Ocena odporności na uderzenie metodą swobodnego spadku kuli
Evaluation of the impact resistance using the free-falling ball method

14:00 - 15:00 - obiad, *lunch*

**15:15 - 18:00 - zwiedzanie Krynicy-Zdrój (wyjście z pod hotelu Mercure),
*walking tour of Krynica-Zdroj (departure from the Mercure Hotel)***

**19:00 uroczysta kolacja pożegnalna połączona z częścią artystyczną,
*closing ceremony and an artistic part***

Partnerzy wspierający konferencję TUR 2026
Partners supporting the TUR 2026 conference

