



PROGRAM KONFERENCJI CONFERENCE AGENDA

ORGANISED WITH PARTICIPATION



PATRONAT MEDIALNY – MEDIA PARTNERS:

**napędy
i sterowanie** miesięcznik
naukowo-
techniczny

Mining
INFORMATICS AUTOMATION
AND ELECTRICAL ENGINEERING

Krynica - Zdrój, 17 ÷ 20 September 2024

PROGRAM KONFERENCJI TUR 2024

TUR 2024 CONFERENCE AGENDA

17 IX - Wtorek, 17th September - Tuesday

14:00 - 18:00 - *rejestracja uczestników*
registration of participants

19:00 - *uroczyste otwarcie konferencji oraz kolacja powitalna*
an inauguration of the conference and welcome reception

18 IX - Środa, 18th September - Wednesday

8:00 - 9:00 - *śniadanie, breakfast*

9:00 - 10:50 - *obrazy w sesji I, debates in session I*

10:50 - 11:15 - *przerwa kawowa, a coffee break*

11:15 - 13:00 - *obrazy w sesji II, debates in session II*

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

14:00 - 16:00 - *obrazy w sesji III, debates in session III*

16:00 - 16:30 - *przerwa kawowa,, a coffee break*

16:30 - 18:00 - *obrad w sesji IV, debates in session IV*

19:00 - *wieczór towarzyski przy ognisku, country party*

19 IX - Czwartek, 19th September - Thursday

8:00 - 9:00 - *śniadanie, breakfast*

9:00 - 10:15 - *obrazy w sesji V, debates in session V*

10:15 - 10:45 - *przerwa kawowa,, a coffee break*

10:45 - 13:00 - *obrad w sesji VI, debates in session VI*

13:00 - 14:00 - *sesja plakatowa, poster session*

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

15:15 - 18:00 - *Zwiedzanie Krynicy - Zdrój z przewodnikiem,*
Guided tour of Krynica - Zdrój

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

20 IX - Piątek, 20th September - Friday

8:00 - 9:00 - *śniadanie, breakfast*

9:00 - *wyjazd uczestników, departure of guests from Krynica - Zdrój*

Sesja I - 18 IX - 9:00 - sala A

Session I - 18th September - 9:00 - Room A

Bezpieczeństwo i rozwój w górnictwie

Safety and development in mining

Przewodniczący, Chairmen – Jacek Korski, Jacek Feliks

9:00 - 9:05 - Rozpoczęcie konferencji, Start of the conference

9:05 - 9:20 - **Grzegorz Gogolak** Zagrozenia i Bezpieczeństwo pracy w polskim górnictwie,
Risks and work safety in polish mining

9:20 - 9:35 - **Piotr Ławicki** Układy monitoringu i wspomaganie prac operatora dla wozów wierzących,
Monitoring systems and operator support dedicated for drilling rigs

9:35 - 9:50 - **Karolina Grzegorzczuk** TR-2000: Innowacyjne rozwiązania dla kopalń gipsu we Włoszech - automatyzacja, bezpieczeństwo i indywidualne dostosowanie,
TR-2000: innovative solutions for gypsum mines in Italy - automation, safety, and customization

9:50 - 10:05 - **Jacek Karliński, Paulina Działak** badania symulacyjne bezpieczeństwa operatorów samojezdnych maszyn górniczych,
Simulation studies on the safety of operators of self-propelled mining machines

10:05 - 10:20 - **Jacek Korski** Diagnostyka przyczyn zerwania bezpieczników mechanicznych - wałków skrętnych w kombajnach ścianowych
Diagnostics of the causes of broken mechanical fuses - torsion shafts in longwall shearers

10:20 - 10:35 - **Grzegorz Stopka, Łukasz Bołoz, Krzysztof Libera, Daniel Mieszaniec** Problem badań skuteczności systemów zraszania górniczych maszyn urabiających w świetle aktualnego stanu prawnego, stanu wiedzy i techniki oraz wymagań użytkowników,
The problem of testing the effectiveness of sprinkler systems for mining machines based on the current legal status, state of knowledge and user requirements

10:35 - 10:50 - **Artur Kozłowski, Łukasz Bołoz, Jarosław Smyła, Lesław Ostapów** Elektryczna wiertarka obrotowo-udarowa dużej mocy – studium wykonalności,
Electric rotary-percussion drilling machine of high power – feasibility study

10:50 - 11:15 - **przerwa kawowa, a coffee break**

Sesja II - 18 IX - 11:15 - sala A

Session II - 18th September - 11:15 - Room A

Trendy rozwojowe w konstrukcji maszyn i urządzeń w górnictwie

Development trends in the design of machinery and equipment in mining

Przewodniczący, Chairmen – Jacek Karliński, Łukasz Bołoz

11:15 - 11:30 - **Tadeusz Smolnicki** Metoda korekcji łożysk wieńcowych w celu zwiększenia ich trwałości,

A method for correcting slewing bearings to increase their durability

11:30 - 11:45 - **Mariusz Młyńczak** Automatyzacja procesów kotwienia,

Automation of bolting processes

11:45 - 12:00 - **Andrzej Cader** Automatyzacja systemów ścianowych w górnictwie węglowym na przykładzie rozwiązań firmy komatsu,

Automation of longwall systems in coal mining on the basis of komatsu solutions

12:00 - 12:15 - **Marek Kalita, Leszek Doległo** System posuwu komtrack wysokowydajnych kompleksów ścianowych – wyniki prac b+r, Komtrack haulage system for high-performance longwall systems – r&d

12:15 - 12:30 - **Wojciech Korski, Roman Niestrój, Tadeusz Białoń, Łukasz Bołoz, Wojciech Horak, Ireneusz Dominik** Wyzwania i doświadczenia projektowe dla elektrycznych układów zasilająco-napędowych pojazdów IOHV na przykładzie ładowarki z indywidualnymi napędami kół,

Challenges and experiences from power-propulsion systems design of IOHV vehicles exemplified by individual wheel drive front-loader/LHD

12:30 - 12:45 - **Stanisław Mojżysz** Hydroma –wielozadaniowa górnicza frezarka spągowa,

Hydroma - multi-purpose mining grinding

12:30 - 12:45 - **Mateusz Ryska** Famur service in grid – nowoczesne technologie i wirtualna rzeczywistość na przykładzie sali SIGMA,

Famur service in the grid – modern technologies and virtual reality on the example of the SIGMA hall

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

Sesja III - 18 IX - 14:00 - sala A

Session III - 18th September - 14:00 - Room A

Techniki i technologie stosowane w górnictwie

Techniques and technologies used in mining

Przewodniczący, Chairmen – Witold Biały, Aleksander Ucka

14:00 - 14:15 - **Kamil Mucha, Krzysztof Krauze** Dobór noży styczno-obrotowych na podstawie właściwości wytrzymałościowych i ściernych skał, selection of conical picks based on the strength and abrasive properties of rocks

14:15 - 14:30 - **Marek Kociumaka** DURACHOM - realna alternatywa dla powłok ochronnych tłoczysk i rdzenników, DURACHOM real alternative of protective coatings for piston rods and inner cylinders

14:30 - 14:45 - **Radosław Płata** Obudowa z betonu natryskowego – alternatywa dla nowoczesnego górnictwa, Sprayed concrete lining – an alternative for modern mining

14:45 - 15:00 - **Paweł Sienkiewicz** Zalety drążenia tunelu kolejowego metodą TBM na podstawie projektu LK104, advantages of tunnel boring method (TBM) based on the LK104 railway project

Nowoczesne systemy napędowe maszyn w przemyśle wydobywczym - NORD DRIVESYSTEMS i MARAT

Modern drive systems for machinery in the mining industry – NORD DRIVESYSTEMS and MARAT

15:00 - 15:20 - **Daniel Szkarłat** NORD DRIVESYSTEMS: Jak wykorzystać pokłady możliwości jakie posiadają nowoczesne systemy napędowe MAXXDRIVE - przykłady zastosowań, NORD Drivesystems: How to utilize the possibilities offered by modern MAXXDRIVE drive systems - application examples

15:20 - 15:40 - **Jacek Godziek** Wysokowydajne napędy MARAT dla zakładów wydobywczych surowców energetycznych, MARAT high-performance drives for the energy resources mining industry

15:40 - 16:00 - **Roman Szulc** NORD Drivesystems i MARAT Partnerstwo w zakresie modernizacji układów napędowych maszyn i urządzeń, NORD Drivesystems and MARAT, Partnership in the modernization of drive systems of machines and devices

16:00 - 16:30 - **przerwa kawowa, a coffee break**

Sesja IV - 18 IX - 16:30 - sala A

Session IV - 18th September - 16:30 - Room A

Alternatywne źródła i metody pozyskiwania energii i surowców

Alternative sources and methods of energy and raw materials extraction

Przewodniczący, Chairmen – Jarosław Konieczny, Tomasz Smolnicki

16:30 - 16:45 - **Jarosław Konieczny, Jerzy Stojek** Akumulator hydro-kinetyczny o zwiększonej gęstości zmagazynowanej energii - budowa, przykłady zastosowania, badania symulacyjne

Hydro-kinetic accumulator with increased stored energy density - construction, application examples, simulation studies

16:45 - 17:00 - **Michał Szelka, Krzysztof Kołodziejczyk** Turbina wiatrowa jako narzędzie do redukcji zastoisk mrozowych,

Wind turbine as a tool to reduce frost stagnation

17:00 - 17:15 - **Bronisław Biel** Woda kopalniana jako surowiec energetyczny. Analiza potencjału generacji odnawialnych źródeł energii na podstawie realizacji projektu zabudowy hydrogeneratora w Pompowni Boże Dary, Mine water as an energy resource. Analysis of the potential for generating renewable energy sources based on the implementation of the project of building a hydrogenerator in the Boże Dary Pumping Station

17:15 - 17:30 - **Piotr Kipczak** Badania pprocesów zużycia oleju hydraulicznego w koparkach jednonaczyniowych eksploatowanych w kopalniach surowców skalnych,

Research on tche wear processes of hydraulic oil in single-bucket excavators operated in rock material mines

17:30 - 17:45 - **Libor Sitek, Petr Hlaváček, Vendula Gorová, Miroslava Krupíková, Lucie Gurková, Vladimír Foldyna, Kamil Souček** Contribution to determining the erosion resistance of rocks and similar materials

19:00 - ***wieczór towarzyski przy ognisku, country party***

Sesja V - 19 IX - 9:00 - sala A

Session V - 19th September - 9:00 - Room A

Podziemne systemy transportowe

Underground transportation systems

Przewodniczący, Chairmen – Piotr Cheluszka, Dariusz Prostański

9:00 - 9:15 - **Krzysztof Okrent** Samojedne maszyny górnicze KGHM ZANAM S.A. nowej generacji jako element dywersyfikacji energetycznej Zakładów Górniczych, KGHM ZANAM S.A.

Next-Generation Self-Propelled Mining Machines as a Component of Energy Diversification in Mining Divisions

9:15 - 9:30 -	Jerzy Głód Rozwój usługi załadunku materiałów wybuchowych emulsyjnych w kopalniach KGHM Polska Miedź S.A. realizowanej przez konsorcjum Nitroerg S.A. i KGHM ZANAM S.A., Development of Emulsion Explosive Loading Services in the Mines of KGHM Polska Miedź S.A. Provided by the Nitroerg S.A. and KGHM ZANAM S.A.
9:30 - 9:45 -	Paweł Para, Sebastian Sokolik Podziemny system transportowy FRTS-900, Underground transport system FRTS-900
9:45 - 10:00 -	Tomasz Budniok, Rafał Konsek, Bernard Krakowczyk, Wojciech Zasadni, Leszek Żyrek Nowe konstrukcje napędów elektrycznych lokomotyw kolei podziemnej z bezemisyjnymi akumulatorami na przykładzie firmy BECKER-WARKOP Sp. z o.o., New designs of electric drives for underground railway locomotives with zero-emission batteries, based on the example of BECKER-WARKOP sp. z o.o.
10:00 - 10:15 -	Piotr Kulinowski, Piotr Kasza, Jacek Zarzycki Wielokryterialna metoda wyboru krążników dla górniczych przenośników taśmowych, Multi-criteria method for selecting rollers for mining belt conveyors
10:15 - 10:45 -	przerwa, a coffee break

Sesja VI - 19 IX - 10:45 - sala A

Session VI - 19th September - 10:45 - Room A

Zagadnienia eksploatacji i bezpieczeństwa w transporcie linowym

Operation and safety issues in rope transport systems

Przewodniczący, Chairmen – Tomasz Rokita, Dariusz Foszcz

10:45 - 11:00 -	Grzegorz Olszyna, Tomasz Rokita, Andrzej Tytko Problematyka odkładania górniczych lin wyciągowych w aspekcie ich trwałości zmęczeniowej, zużycia i osłabienia, The problem of decommissioning mining hoisting ropes in terms of their fatigue life, wear and tear and weakening
11:00 - 11:15 -	Paweł Mazanek Nowatorska konstrukcja sztucznego dna oraz roboty przygotowawcze do wykonania pogłębiania szybu II KWK „Borynia – Zofiówka – Bzie” Ruch „Borynia”, Innovative construction of an artificial bottom and preparatory works for deepening the shaft II KWK “Borynia – Zofiówka – Bzie” Ruch “Borynia”
11:15 - 11:30 -	Mateusz Wroński Pogłębianie szybu IIz KWK „Borynia-Zofiówka-Bzie” Ruch „Zofiówka”, Deepening of the IIz shaft of the KWK "Borynia-Zofiówka-Bzie" Ruch "Zofiówka"

11:30 - 11:45 - **Filip Matachowski** Nowoczesne metody projektowania konstrukcji naczyń wyciągowych a wymagania przepisów górniczych w Polsce, Modern methods of designing hoisting vessel structures and the requirements of mining regulations in poland

11:45 - 12:00 - **Mateusz Noworyta, Michał Kobylecki** Zastosowanie autonomicznego zasilania oraz napędu dodatkowego maszyn wyciągowych w celu zwiększenia bezpieczeństwa ruchowego wyciągu górniczego, Application of autonomous power and auxiliary drive systems in hoisting machinery to enhance the safety of mining hoist operations

12:00 - 12:15 - **Jerzy Kwaśniewski, Szymon Molski** Odnowienie i recertyfikacja w procesie kwalifikacji i certyfikacji personelu badań nieniszczących w metodzie MTR w kontekście zmian programu certyfikacji, Renewal and recertification in the qualification and certification process for personnel in mtr methods in the context of changes in the certification program

Rozwój konstrukcji maszyn przeróbczych

Development of mineral processing machine design

12:15 - 12:30 - **Dariusz Foszcz, Damian Krawczykowski, Tomasz Gawenda, Daniel Saramak** Analiza efektywności układu mielenia i klasyfikacji dla wzbogacania rud metali, Analysis of the efficiency of the grinding and classification system for the enrichment of metal ores

12:30 - 12:45 - **Bartosz Chudzik, Paweł Miklas** Modernizacja układu hydraulicznego prasy filtracyjnej koncentratu miedzi typ GHT-2500, Upgrade of the hydraulic system of the GHT-2500 type copper concentrate filter press

12:45 - 13:00 - **Paweł Piekaj** Synteza i analiza konstrukcji antyrezonansowego młyna wibracyjnego, Synthesis and analysis of the design of an anti-resonance vibratory mill

13:00 - 13:15 - **Marcin Mazur** Zastosowanie kruszarek wibracyjnych do poprawy efektywności pracy przemysłowych linii rozdrabniania, Application of vibratory crushers to improve the efficiency of industrial crushing lines

Sesja posterowa - 19 IX - 13:15 - 14:00 - sala B

Poster session - 19th September - 13:15 - 14:00 - room B

Wybrane problemy techniczne i organizacyjne w przemyśle wydobywczym

Selected technical and organizational problems in the mining industry

Moderator – Jacek Feliks

1. **Lubomir Staš, Vendula Gorová, Kamil Souček** Doświadczenia z wykorzystaniem sond CCBO i CCBM do określania stanu naprężeń górotworu, Experience with using the CCBO and CCBM probes to stress state determination in rock mass
-

-
2. **József Molnár, Ákos Debreczeni, Zoltán Virág** Wydobywanie kamieni blokowych z wykorzystaniem opracowanych narzędzi na Węgrzech, Mining Dimension Stones Using Developed Tools in Hungary

 3. **Piotr Cheluszka** Predykcja parametrów pracy oraz obciążenia dynamicznego kombajnu chodnikowego w symulatorze badawczym z wykorzystaniem sztucznej sieci neuronowej, Prediction of operating parameters and dynamic load of a roadheader in a research simulator using an artificial neural network

 4. **Vendula Gorová, Lubomir Staš, Kamil Souček** Możliwości wykorzystania tomografii rentgenowej (CT) w geotechnice, Some possibilities of using X-ray CT in geotechnics

 5. **Łukasz Bołoz** Wpływ formy i stopnia stępienia ostrza raczka na efektywność wiercenia obrotowego ręczną wiertarką hydrauliczną, Influence of the form and state of wear of drill bit tip on the efficiency of the rotary drilling process performed with a hand-held hydraulic drill

 6. **Łukasz Bołoz** Analityczny model dynamiczny kombajnu ścianowego z ciągnowym systemem posuwu, Analytical dynamic model of a longwall shearer with a chain haulage system

 7. **Grzegorz Głuszek** Wyznaczanie obciążenia dynamicznego w układzie napędowym stacjonarnej kruszarki kęsów, Determination of the dynamic load in the drive system of a stationary longwall crusher machines

 8. **Łukasz Bołoz** Nowatorskie rozwiązanie ładowarki LHD przeznaczonej do pracy w niskich wyrobiskach kopalni podziemnych, Innovative solution for the LHD loader intended for operation in low workings of underground mines

 9. **Jacek Feliks, Paweł Tomach** Badania parametrów trajektorii drgań oraz poboru mocy przesiewacza o drganiach prostoliniowych w aspekcie nastawy czasu rozruchu silnika, Investigation of vibration trajectory parameters and power consumption of linear vibrating screens in the context of engine start-up time settings
-

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

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

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

Partnerzy wspierający konferencję TUR 2024
Partners supporting the TUR 2024 conference



FAMUR



GRUPA **MARAT**

KGHM
ZANAM

