

PROGRAM KONFERENCJI

19 listopada 2014 r. (środa)

- 12.30-14.00** Rejestracja i zakwaterowanie uczestników
- 13.00-14.00** Obiad
- 14.15-14.30** **Otwarcie konferencji – dr inż. Małgorzata Malec – Dyrektor ITG KOMAG**

SESJA I

Przewodnicząca: dr inż. Małgorzata Malec

- 14.30-14.45** Kierunki rozwoju maszyn do mechanicznego drążenia wyrobisk korytarzowych w skałach zwięzłych – **Krzysztof Kotwica** – Akademia Górniczo-Hutnicza
- 14.45-15.00** Rozwój techniki urabiania niskich pokładów na Ukrainie – **Jarosław Znaleźniak, Adam Makosz** – MMC Poland Sp. z o.o., **Anatolij Korolchuk** – Corum Group
- 15.00-15.15** Rozwój systemu transportu kolejkami podwieszonymi z napędem własnym, a możliwości jego wykorzystania – **Wojciech Zasadni, Józef Rusinek** - Becker-Warkop Sp. z o.o., **Jan Kania** – Politechnika Śląska
- 15.15-15.30** System posuwu Flextrack zwiększający trwałość i niezawodność napędu kombajnu ścianowego – **Adam Zachura** – ITG KOMAG, **Robert Żuczek** – Instytut Odlewnictwa
- 15.30-15.45** Dynamiczny system napinania taśmy w podziemnym przenośniku taśmowym z zastosowaniem bębna sprężynowego – **Przemysław Wilusz, Leszek Bydłoń** – KOPEX Machinery S.A.
- 15.45-16.00** Typoszereg wciągników łańcuchowych efektem współpracy Instytutu Techniki Górniczej KOMAG z Fabryką Maszyn i Urządzeń OMAG Sp. z o.o. – **Paweł Dąbek** – FMIU OMAG Sp. z o.o., **Przemysław Deja, Marek Kalita** – ITG KOMAG
- 16.00-16.30** Dyskusja
- 16.30-16.45** Przerwa na kawę

SESJA II

Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Adam Klich – ITG KOMAG



ICON

Ścianowy przenośnik zgrzeblowy z innowacyjnym systemem regulacji parametrów pracy napędów

- 16.45-17.00** Inteligentne systemy sterowania ruchem ścianowych przenośników zgrzeblowych produkcji Kopex Machinery S.A. – **Stanisław Tytko, Eugeniusz Stanek** – KOPEX Machinery S.A., **Adam Siedlaczek** – Kompania Węglowa S.A. KWK „Marcel”
- 17.00-17.15** Priorytety sterowania w algorytmie dedykowanym do przenośników pracujących na dużym nachyleniu – **Andrzej Drwięga** – ITG KOMAG
- 17.15-17.30** Wirtualne prototypowanie w tworzeniu algorytmu sterowania przenośnikiem zgrzeblowym – **Kamil Szewerda** – ITG KOMAG
- 17.30-17.45** Metoda wyznaczania wydłużeń sprężystych łańcucha zgrzeblowego w algorytmie ASTEN – **Marian Dolipski, Piotr Cheluszka, Eryk Remiorz, Piotr Sobota** – Politechnika Śląska
- 17.45-18.00** Innowacyjny system napinania łańcucha w przenośniku zgrzeblowym – **Marian Dolipski, Piotr Cheluszka, Eryk Remiorz, Piotr Sobota** – Politechnika Śląska
- 18.00-18.15** Pomiar parametrów przenośnika ścianowego wykorzystywanych w algorytmie sterowania innowacyjnego systemu regulacji parametrów pracy napędów ICON – **Andrzej Mazurczyk** – Elgór + Hansen S.A.
- 18.15-18.45** Dyskusja
- 19.00** Uroczysta kolacja

20 listopada 2014 r. (czwartek)

- 7.00-9.00** Śniadanie

SESJA III

Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Teodor Winkler – ITG KOMAG

- 9.00-9.15** Prowokowanie wstrząsów górotworu techniką strzelniczą – **Zdzisław Kłeczek** – ITG KOMAG
- 9.15-9.30** Zagrożenia techniczne w aspekcie możliwości inicjacji wybuchu w kopalniach – **Stanisław Trenczek, Piotr Wojtas** – Instytut Technik Innowacyjnych EMAG

- 9.30-9.45** Określenie wymaganych poziomów odporności na defekty funkcji bezpieczeństwa realizowanych w maszynach górniczych – **Marek Dźwiarek, Tomasz Strawiński** – Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy
- 9.45-10.00** Algorytm wyznaczania Poziomu Nienaruszalności Bezpieczeństwa SIL – **Leszek Kasprzyczak** – Instytut Technik Innowacyjnych EMAG
- 10.00-10.15** Ocena ryzyka w procesie projektowania maszyn i urządzeń przeznaczonych do stosowania w zakładach górniczych – **Andrzej Figiel** – ITG KOMAG
- 10.15-10.30** Iskrobezpieczny, modułowy, programowalny sterownik ELSAFE-14 do wykonywania funkcji bezpieczeństwa maszyn górniczych – **Krzysztof Szczepański** – ELEKTROMETAL S.A.
- 10.30-10.45** Rozbudowa funkcjonalności systemu rozproszonego sterowania KOGASTER – **Dariusz Jasiulek, Sławomir Bartoszek, Jerzy Jagoda, Jerzy Jura** – ITG KOMAG, **Łukasz Krzak** – PHU Gabrypol Sp. J.
- 10.45-11.15** Dyskusja
- 11.15-11.30** Przerwa na kawę

SESJA IV

Przewodniczący: dr hab. inż. Krzysztof Kotwica – Akademia Górniczo-Hutnicza



INERG

**Innowacyjne rozwiązania maszyn wydobywczych
podnoszące bezpieczeństwo energetyczne kraju**

- 11.30-11.40** Badania eksploatacyjne kombajnu KSW-800NE – **Teodor Winkler** – ITG KOMAG
- 11.40-11.50** Badania eksploatacyjne instalacji zraszania kombajnu KSW-800NE – **Dariusz Prostański** – ITG KOMAG
- 11.50-12.00** Badania eksploatacyjne Systemu Diagnostyki, Identyfikacji Elementów Maszyny i Obserwacji Warunków Pracy kombajnu KSW-800NE – podsystem wibrodiagnostyki – **Sławomir Bartoszek** – ITG KOMAG
- 12.00-12.10** Badania eksploatacyjne Systemu Diagnostyki, Identyfikacji Elementów Maszyny i Obserwacji Warunków Pracy kombajnu KSW-800NE – podsystem identyfikacji elementów maszyny – **Dariusz Jasiulek** – ITG KOMAG

- 12.10-12.20** Badania eksploatacyjne Systemu Diagnostyki, Identyfikacji Elementów Maszyny i Obserwacji Warunków Pracy kombajnu KSW-800NE – podsystem diagnostyki kombajnu za pomocą kamery termowizyjnej – **Bartosz Polnik** – ITG KOMAG
- 12.20-12.30** Badania eksploatacyjne Systemu Diagnostyki, Identyfikacji Elementów Maszyny i Obserwacji Warunków Pracy kombajnu KSW-800NE – podsystem interaktywnej Dokumentacji Techniczno-Ruchowej – **Magdalena Rozmus** – ITG KOMAG
- 12.30-12.45** Badania kombajnu ścianowego KSW-800NE w ramach projektu INERG – **Michał Marcińczyk, Jaromir Kozłowski** – KOPEX Machinery S.A.
- 12.45-13.15** Dyskusja
- 13.15-14.00** Pokaz innowacyjnych rozwiązań przedstawionych podczas konferencji
- 14.00-15.00** Obiad

SESJA V

Przewodniczący: dr inż. Edward Pieczora – ITG KOMAG

- 15.15-15.30** Efektywność kompleksów ścianowych w aspekcie planowania i harmonogramowania produkcji – **Łucjan Gajda, Leszek Doległo** – Kompania Węglowa S.A.
- 15.30-15.45** Analiza doboru wyposażenia kompleksu zmechanizowanego do ściany 100 w pokładzie 209 KWK „Ziemowit” w aspekcie poprawy trwałości i efektywności pracy maszyn i urządzeń – **Grzegorz Wąs** – Kompania Węglowa S.A. KWK „Ziemowit”
- 15.45-16.00** Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówień hydrauliki sterującej zmechanizowanej obudowy ścianowej – według KW ZRP Bieruń – **Jan Gil, Ryszard Kubiesa** – Kompania Węglowa S.A. Zakład Remontowo-Produkcyjny, **Kazimierz Stoiński** – Główny Instytut Górnictwa
- 16.00-16.15** Kryteria projektowe dla zmechanizowanych obudów ścianowych według procedur zakładowych KW ZRP – **Jan Gil, Ryszard Kubiesa** – Kompania Węglowa S.A. Zakład Remontowo-Produkcyjny, **Kazimierz Stoiński** – Główny Instytut Górnictwa
- 16.15-16.45** Dyskusja
- 16.45-17.00** Przerwa na kawę

SESJA VI

Przewodniczący: dr inż. Krzysztof Stankiewicz – ITG KOMAG



Efektywna optymalizacja produkcji w górnictwie podziemnym

- 17.00-17.15** Korzyści z optymalizacji procesów górniczych – **Christoph Mueller** – Przewodniczący Organizacji IREDES, MineTronics GmbH
- 17.15-17.30** Standaryzacja w przesyłaniu informacji podstawą obniżenia kosztów integracji systemów – **Michał Koźmiński** – MT-Silesia Sp. z o.o., **Christoph Mueller** – MineTronics GmbH
- 17.30-17.45** System UGPS – wykorzystanie systemu lokalizacji pod ziemią – **Szymon Szymczak, Tomasz Jankowski** – MT-Silesia Sp. z o.o., **Maciej Nikodem** – Politechnika Wrocławska
- 17.45-18.00** KPI – Kluczowe Wskaźniki Efektywności, czyli jak skutecznie mierzyć efektywność wdrażanych rozwiązań teleinformatycznych w podziemnych kopalniach węgla kamiennego – **Paweł Kołodziejczyk, Franciszek Plewa, Jan Palarski** – Politechnika Śląska
- 18.00-18.30** Dyskusja
- 18.30-18.45** Prezentacja Firmy POSITAL FRABA – Czujniki pozycjonujące POSITAL FRABA – **Marcin Prokopiak**
- 19.00** Kolacja

21 listopada 2014 r. (piątek)

- 7.00-9.00** Śniadanie

SESJA VII

Przewodniczący: dr inż. Dariusz Michalak – ITG KOMAG

- 9.00-9.15** Wspomaganie procesu konfiguracji i oceny środków pomocniczego transportu kopalnianego przy użyciu systemu STD – **Jarosław Tokarczyk, Marek Dudek, Andrzej Turewicz, Kamil Szewerda** – ITG KOMAG
- 9.15-9.30** Symulacja systemu z SimulationX w górnictwie. Przykład zastosowania: Optymalizacja układu napędowego wozu odstawczego – **Danuta Kirchner, Jörg Arloth** – ITI GmbH, **Piotr Gospodarczyk, Paweł Mendyka** – Akademia Górniczo-Hutnicza

9.30-9.45 Narzędzia informatyczne podwyższające kompetencje interpersonalne osób dozoru ruchu i kompetencje fachowe robotników – Projekt PROFI – **Dariusz Michalak, Magdalena Rozmus, Radosław Lesisz, Wojciech Wołczyk** – ITG KOMAG

9.45-10.00 Systemy wbudowane w zespołach sterowania, diagnostyki oraz wizualizacji dla górnictwa – **Sławomir Bartoszek, Jerzy Jagoda, Jerzy Jura, Mariusz Latos** – ITG KOMAG

10.00-10.15 Bezprzewodowy iskrobezpieczny przetwornik ciśnienia RPSI EH-O/08.03.01 w systemach rozproszonych – **Mariusz Dziemdziora** – JSW S.A. KWK „Borynia-Zofiówka-Jastrzębie”, **Jan Lubryka, Łukasz Bazan, Ryszard Diederichs, Krzysztof Ptak** – Elgór+Hansen S.A.

10.15-10.45 Dyskusja

10.45-11.00 Przerwa na kawę

SESJA VIII

Przewodniczący: dr inż. Dariusz Prostański – ITG KOMAG

11.00-11.15 Badania i analiza układu zasilająco-sterującego górniczej lokomotywy akumulatorowej – **Bartosz Polnik** – ITG KOMAG, **Bogdan Miedziński** – Politechnika Wrocławska

11.15-11.30 Bezpieczne awaryjne (krańcowe) hamowanie naczyń górniczych urządzeń wyciągowych – **Stanisław Wolny, Sławomir Badura** – Akademia Górniczo-Hutnicza

11.30-11.45 Dynamika uderzenia skały w taśmę przenośnika taśmowego z podstawką udarową – **Horst Gondek** – VŠB Uniwersytet Techniczny w Ostrawie, **Jiří Neruda** – Severočeské doły a.s., **Jiří Pokorný** – Fire Rescue Service of Moravian-Silesian Region

11.45-12.00 Wykorzystanie przestrzeni pod tłokiem rdzennika wewnętrznego stojaka teleskopowego do łagodzenia zjawisk gwałtownych osunięć stropu – **Jan Marianowski, Antoni Kalukiewicz, Piotr Kipczak** – Akademia Górniczo-Hutnicza

12.00-12.15 Typoszereg zaworów zwrotnych sterowanych elektrycznie do zastosowania w strefach zagrożenia wybuchem metanu i pyłu węglowego – **Danuta Cebula, Dominik Bałaga, Marek Kalita, Dariusz Prostański, Michał Siegmund** – ITG KOMAG

12.15-12.30 System rekuperacji energii cieplnej – Badania i zastosowanie – **Jerzy Świder** – Politechnika Śląska, **Mariusz Woszczyński, Krzysztof Stankiewicz** – ITG KOMAG

12.30-13.00 Dyskusja

13.00-13.15 Podsumowanie i zamknięcie konferencji

13.30-14.30 Obiad