



**21. Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna
Innowacyjne Techniki i Technologie dla Górnictwa
BEZPIECZEŃSTWO – EFEKTYWNOŚĆ – NIEZAWODNOŚĆ
4-6 listopada 2020 r. – ONLINE**

4 listopada 2020 r. – środa

9.00-9.15 Otwarcie Konferencji – dr hab. inż. Dariusz Prostański, prof. Instytutu – Dyrektor ITG KOMAG oraz dr inż. Artur Dyczko, Wiceprezes JSW S.A.

SESJA I

**Przewodniczący sesji: dr inż. Artur Dyczko, Wiceprezes Zarządu JSW S.A.
dr hab. inż. Dariusz Prostański, prof. Instytutu**

TECHNOLOGIA DRAŻENIA Z ZASTOSOWANIEM KOMBAJNU URABIAJĄCO KOTWIĄCEGO BOLTER MINER

- 9.15-9.30 Projekt Samodzielnej Obudowy Kotwowej - studium przypadku w KWK Budryk – Wojciech Masny , Główny Instytut Górnictwa
- 9.30-9.45 Test technologii Samodzielnej Obudowy Kotwowej w JSW S.A. – podsumowanie projektu badawczego - Dariusz Janik , JSW Innowacje
- 9.45-10.00 Samodzielna Obudowa Kotwowa w KWK Budryk – wyzwania, doświadczenia, wnioski - Jerzy Ficek, Rzeczoznawca WUG
- 10.00-10.15 Zmienność warunków geologicznych a zastosowanie obudowy kotwowej na przykładzie projektu Samodzielnej Obudowy Kotwowej w KWK Budryk – Adam Grabski, KWK Budryk
- 10.15-10.30 Doświadczenia PBSz S.A. z mechanicznego urabiania skał zwięzłych kombajnem typu Boter Miner - Dariusz Wejman, Dawid Ozga, Paweł Kamiński, Przedsiębiorstwo Budowy Szybów S.A.
- 10.30-10.40 Przerwa

10.40-11.25 Debata pt. „GÓRNICTWO PRZYSZŁOŚCI”

Moderatorzy debaty: Dariusz Prostański – ITG KOMAG

Goście debaty: Artur Dyczko – Jastrzębska Spółka Węglowa S.A.
 Waldemar Stachura – Jastrzębska Spółka Węglowa S.A.
 Artur Wasil – Lubelski Węgiel BOGDANKA S.A.
 Tomasz Cudny – TAURON Wydobycie S.A.
 Adam Mirek – Wyższy Urząd Górniczy
 Stanisław Prusek – Główny Instytut Górnictwa

11.25-11.30 Przerwa

11.30-12.00 Debata pt. „POTRZEBA INNOWACYJNOŚCI A PRZYSZŁOŚĆ GÓRNICTWA”

Moderatorzy debaty: Bartosz Polnik – ITG KOMAG

Goście debaty: Zygmunt Łukaszczyk – CKU, Politechnika Śląska
 Tomasz Grzyśka – FAMUR S.A.
 Kamil Korzepa – CARBOAUTOMATYKA S.A.
 Iwona Gramatyka – PTG S.A.
 Aleksander Sobolewski – Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla

12.00-12.15 Przerwa

SESJA II

Cyberbezpieczeństwo

12.15-12.30 Projekt systemu Cyberbezpieczeństwa IT/OT w oparciu o CP4S Qradar i system klasy PAM - Rafał Wowra, Kierownik działu Bezpieczeństwa Technicznego

12.30-12.45 Journey to Cloud - czy musimy migrować do chmury publicznej? - Sebastian Pietrzak, IBM Hybrid Cloud & Red Hat Synergy Leader for Poland

12.45-13.00 IBM Cloud Pak for Applications - platforma innowacyjności - Krzysztof Pietkiewicz, IBM Hybrid Cloud Sales Specialist

13.00-13.15 System EwidencjaEX - nowoczesne narzędzie skutecznego wspomaganie procesu Asset Management w Jastrzębskiej Spółce Węglowej S.A. - Kamil Saganiak, Administrator Aplikacji

13.15-13.30 Przerwa

SESJA III

Nowoczesne systemy sterowania, monitoringu i diagnostyki maszyn i urządzeń

- 13.30-13.45 Wymiana systemów sterowania wraz z implementacją cyfrowej falownikowej techniki napędowej w maszynach górnictwa odkrywkowego - Mariusz Jabłoński, Piotr Borkowski – Politechnika Łódzka
- 13.45-14.00 Zasady stosowania elektrycznych urządzeń prostych w obwodach iskrobezpiecznych – Andrzej Figiel – ITG KOMAG
- 14.00-14.15 Rozproszony system monitorowania i diagnostyki przeznaczony do elektrowni fotowoltaicznych - Mariusz Woszczyński, Joanna Rogala-Rojek, Sławomir Bartoszek – ITG KOMAG

SESJA IV

Bezpieczeństwo pracy w górnictwie

- 14.15-14.30 Rola Instytutu Techniki Górniczej KOMAG w kształtowaniu bezpieczeństwa pracy w kopalniach węgla kamiennego – Małgorzata Malec, Dariusz Prostański, Aleksander Lutyński, Instytut Techniki Górniczej KOMAG
- 14.30-14.40 Poprawa bezpieczeństwa pracy oraz komunikacji małych zespołów roboczych z wykorzystaniem sieciowego środowiska VR – Krzysztof Kaźmierczak, JSW Innowacje S.A.
- 14-40-14.50 AutoInvent – Innowacyjny system wspomagania pracy mierniczych górniczych zwiększający bezpieczeństwo oraz efektywność pracy - Bartosz Brzozowski – JSW Innowacje S.A.
- 14.50-15.00 Podsumowanie pierwszego dnia Konferencji - dr hab. inż. Dariusz Prostański, prof. Instytutu – Dyrektor ITG KOMAG

5 listopada 2020 r. – czwartek

- 9.00-9.15 Podsumowanie pierwszego dnia Konferencji i powitanie uczestników – Waldemar Stachura, JSW S.A.

SESJA V

Nowe rozwiązania układów hydraulicznych

- 9.15-9.30 Wkład w proces modernizacji hydrauliki siłowej poprzez integrację inteligentnych urządzeń - Radu Radoi, Marian Blejan, Alexandru Hristea, Bogdan Tudor - INOE 2000 - Subsidiary Hydraulics and Pneumatics Research Institute, Bucharest, Romania

- 9.30-9.45 Inteligentny moduł monitorujący zawory proporcjonalne w hydraulicznych układach napędowych - Radu – Iulian Rădoi, Marian Blejan, Ioana Ilie, Bogdan Tudor - INOE 2000 - Subsidiary Hydraulics and Pneumatics Research Institute, Bucharest, Romania
- 9.45-10.00 Nowoczesne techniki typu "Predictive Maintenance" umożliwiające ograniczenie zużycia oraz eliminację uszkodzeń urządzeń wchodzących w skład hydrostatycznych układów napędowych - Alexandru-Daniel Marinescu, Teodor Costinel Popescu, Ana-Maria Carla Popescu - INOE 2000 - Subsidiary Hydraulics and Pneumatics Research Institute, Bucharest, Romania, Krzysztof Nieśpałowski – Instytut Techniki Górniczej KOMAG
- 10.00-10.15 Badania i ocena natężenia przepływu oraz ciśnienia pulsacji w oscylacyjnych wzmacniaczach hydraulicznych - Teodor Costinel Popescu, Alexandru Polifron Chiriță, Ana-Maria Carla Popescu - INOE 2000 - Subsidiary Hydraulics and Pneumatics Research Institute, Bucharest, Romania
- 10.15-10.30 Optymalizacja układu hydraulicznego prasy do brykietów - dr inż. Zygmunt Domagała, dr hab. inż. Michał Stosiak, dr inż. Waldemar Sradomski
- 10.30-10.45 Przerwa

SESJA VI

Systemy wydobywcze

- 10.45-11.00 Tymczasowe obudowy zmechanizowane w drążeniu wyrobisk korytarzowych – Jacek Korski, FAMUR S.A.
- 11.00-11.15 System do wybudowy sekcji obudowy zmechanizowanej z szeregu i wytransportowania jej z wyrobiska w procesie likwidacji ściany wydobywczej - Krzysztof Turczyński, Jacek Gerlich – ITG KOMAG, Łukasz Husak, Janusz Olek - P.G. SILESIA Sp. z o.o., Dariusz Nowaczewski - LW Bogdanka S.A.
- 11.15-11.30 Analiza zużycia elementów sekcji obudowy zmechanizowanej o długim okresie użytkowania w aspekcie oceny jej stanu technicznego - Krzysztof Turczyński, Jacek Gerlich, Jarosław Czubaszek – ITG KOMAG, Dariusz Nowaczewski - LW Bogdanka S.A.
- 11.30-11.45 Analiza warunków górniczo - geologicznych w świetle ścian wydobywczym pod kątem wprowadzenia monitoringu ciśnienia zmechanizowanej obudowy ścianowej- Konrad Trzop -PGG KWK Ruda Ruch Bielszowice, Łukasz Bazan - Centrum Hydrauliki DOH, Dawid Szurgacz - PGG KWK ROW Ruch Chwałowice
- 11.45-12.00 Analiza wytrzymałościowa zespołu kół cykloidalnych z nową koncepcją przeniesienia napędu – Krzysztof Biernacki – Politechnika Wrocławska
- 12.00-12.15 Przerwa

SESJA VII

KOMTRACK - Nowej generacji system posuwu wysokowydajnych kompleksów ścianowych

- 12.15-12.30 Nowej generacji system posuwu wysokowydajnych kompleksów ścianowych – Edward Pieczora, Instytut Techniki Górniczej KOMAG
- 12.30-12.45 Postać konstrukcyjna innowacyjnego systemu posuwu wysokowydajnych kompleksów ścianowych jako efekt realizacji prac projektowych w ramach projektu KOMTRACK – Marek Kalita, Artur Tarkowski, Andrzej Mazurkiewicz, Krzysztof Nieśpiałowski, Instytut Techniki Górniczej KOMAG
- 12.45-13.00 KOMTRACK – badania funkcjonalne innowacyjnego systemu posuwu wysokowydajnych kompleksów ścianowych – Marek Kalita, Michał Bidas, Michał Siegmund, Mateusz Wójcicki, Piotr Dobrzaniecki, Andrzej Niedworok, Andrzej Mazurkiewicz, Grzegorz Modzelewski, Instytut Techniki Górniczej KOMAG, Leszek Doległo, Bogdan Jasiński, PGG S.A.
- 13.00-13.15 Wyniki analizy kinematycznej i dynamicznej współpracy pary ciernej nowej generacji systemu posuwu kombajnu KOMTRACK – Antoni Kalukiewicz, Krzysztof Kotwica, Piotr Gospodarczyk, Grzegorz Stopka, Marcin Mazur – Akademia Górniczo-Hutnicza
- 13.15-13.45 Materiał, technologia, oprzyrządowanie i odlewanie segmentów posuwu górniczego kombajnu ścianowego - Józef Turzyński, Stanisław Pysz, Robert Żuczek, Zenon Pirowski Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowski Instytut Technologiczny, Piotr Tkaczewski, Robert Cieciora, Piotr Kurdziel, Artur Dydak – PIO SPECODLEW
- 13.45-14.00 Nowej generacji system posuwu wysokowydajnych kompleksów ścianowych – plan badań w warunkach dołowych KWK Piast- Ziemowit Ruch Piast – Leszek Doległo, Jan Zdziebko, PGG S.A.
- 14.00-14.10 Przegląd metod rozpoznawania granic węgla i skał w celu automatyzacji pracy kombajnu ścianowego - Piotr Kiljan, Krzysztof Kalinowski – Politechnika Śląska
- 14.10-14.20 Przerwa



Umowa nr POIR.04.01.04-00-0068/17, z dnia 28.06.2018 r., o dofinansowanie projektu pt.: „Nowej generacji system posuwu wysokowydajnych kompleksów ścianowych”, akronim KOMTRACK, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

SESJA VIII

Internacjonalizacja polskiego sektora okologicznego

- 14.20-14.50 Możliwość ekspansji polskiego sektora wydobywczego - Marcin Jabłoński, Izba Gospodarcza Eksporterów i Importerów
- 14.50-15.05 Opracowanie koncepcji małej odkrywkowej kopalni złota na wytypowanym terenie – Daniel Kowol, Piotr Matusiak, Instytut Techniki Górniczej KOMAG
- 15.05-15.15 Podsumowanie drugiego dnia Konferencji – Waldemar Stachura, JSW S.A.

6 listopada 2020 r. – piątek

- 9.00-9.15 Podsumowanie drugiego dnia Konferencji i powitanie uczestników – dr hab. inż. Dariusz Prostański, prof. Instytutu – Dyrektor ITG KOMAG

SESJA IX

Maszyny wyciągowe

- 9.15-9.30 Aspekty metrologiczne procesów pomiarowych wybranych elementów instalacji dźwigowej zaimplementowanej w szybie górniczym - Krzysztof Rozwadowski, Rafał Pasek, Zygmunt Zuski - Kopalnia Soli „Wieliczka” S.A., Artur Konewcki – ELEKTROMETAL S.A., Szymon Molski – Akademia Górniczo-Hutnicza – łączenie online
- 9.30-9.45 Magnetometria w diagnostyce dźwigów elektrycznych stosowanych w górnictwie na przykładzie szybu „Regis” w Kopalni Soli „Wieliczka” - Paweł Mazurek, Szymon Molski, Jerzy Kwaśniewski – Akademia Górniczo-Hutnicza, Krzysztof Rozwadowski, Zygmunt Zuski - Kopalnia Soli „Wieliczka” S.A.
- 9.45-10.00 Innowacyjne rozwiązania firmy MWM Elektro przeznaczone do stosowania w górniczych wyciągach szybowych – Michał Kobylecki, Leszek Kowal, Patryk Łukasiewicz, Karol Szczepaniec, MWM Elektro Sp. z o.o.
- 10.00-10.15 Technologiczne maszyny wyciągowe wykorzystywane do wykonywania specjalistycznych robót szybowych - idea cyfrowego bliźniaka GWSz - Marcin Mieszczak, Piotr Kalinowski, Paweł Kamiński, Przedsiębiorstwo Budowy Szybów S.A.
- 10.15-10.30 Przerwa

SESJA X

Odzysk minerałów

- 10.30-10.45 Odzysk drobnych ziaren węglowych z odpadów pogórnich z wykorzystaniem technologii autogenicznego łoża zawieszinowego – Daniel Kowol – Instytut Techniki Górniczej KOMAG
- 10.45-11.00 Określenie zasobności pierwiastków ziem rzadkich w węglu kamiennym oraz odpadach energetycznych – Rafał Baron – Instytut Techniki Górniczej KOMAG
- 11.00-11.15 Nowe rozwiązanie zagęszczacza promieniowego Ø30 m typu KOMAG - Krzysztof Kwaśny, Piotr Matusiak – Instytut Techniki Górniczej KOMAG
- 11.15-11.30 Badania zawartości pierwiastków ziem rzadkich w wybranych materiałach – Paweł Friebe – Instytut Techniki Górniczej KOMAG

SESJA XI

Systemy przeróbcze

- 11.30-11.45 70 lat działalności Instytutu Mechanizacji Górnictwa KOMAG na rzecz ochrony środowiska – Aleksander Lutyński, Małgorzata Malec, Dariusz Prostański, Instytut Techniki Górniczej KOMAG
- 11.45-12.00 Nowe wdrożenia osadzarek ITG KOMAG do węgla koksowego i energetycznego przy współpracy z firmami Carbo-Eco i Fugor – Piotr Matusiak – Instytut Techniki Górniczej KOMAG
- 12.00-12.15 NORD Napędy Polska w systemach przeróbczych
- 12.15-12.20 Rozwiązania BEFARED S.A. w maszynach i urządzeniach w systemach przeróbczych
- 12.20-12.30 Przerwa

SESJA XII

Rozwój kwalifikacji w górnictwie

- 12.30-12.45 Sektorowa rama kwalifikacji w górnictwie – Aldona Urbanek, JSW Szkolenie i Górnictwo Sp. z o.o.
- 12.45-13.00 VR w procesie rozwoju zawodowego człowieka – kwalifikacje rynkowe dla sektora górnictwa – Antoni Augustyn, JSW Szkolenie i Górnictwo Sp. z o.o.
- 13.00-13.15 Podsumowanie i zakończenie Konferencji, podziękowanie patronom Konferencji – dr hab. inż. Dariusz Prostański, prof. Instytutu – Dyrektor ITG KOMAG oraz dr inż. Artur Dyczko, Wiceprezes JSW S.A.**