



XXVI Międzynarodowa Konferencja
Naukowo-Techniczna
Górnictwe Zagrożenia Naturalne 2020

pod patronatem Prezesa Wyższego Urzędu Górniczego

Organizatorzy:



Stowarzyszenie
Inżynierów i
Techników
Górnictwa, Koło
zakładowe GIG



Główny Instytut
Górnictwa



Polska Akademia Nauk
Komisja Górnicza
o/Katowice



JSW Szkolenie i Górnictwo

JSW Szkolenie i Górnictwo Sp. z o.o.

Program konferencji

Środa, 16 grudnia 2020 r.

8:00 Rozpoczęcie konferencji

- przywitanie i wprowadzenie przez dr. hab. inż. **Janusza Makówkę**, prof. GIG
- oficjalne otwarcie konferencji przez Dyrektora GIG prof. dr. hab. inż. **Stanisława Pruska**
- wystąpienie Zastępcy Prezesa Zarządu ds. Technicznych i Operacyjnych JSW SA dr inż. **Artura Dyczki**
- wystąpienie prezesa Wyższego Urzędu Górniczego dr inż. **Adama Mirka**

Sesja I

SARS-CoV-2 w kopalniach - nowe rozwiązania

Przewodniczący: dr inż. Zbigniew Lubosik, dr hab. inż. Stanisław Trenczek

8:15 – 8:30 **S. Trenczek:** *Pandemia COVID-19 jako nowe zagrożenie w kopalniach węgla kamiennego*

8:30 – 8:45 **S. Trenczek:** *Ocena narażenia pracownika zakażeniem wirusem SARS-CoV-2 w podziemnych wyrobiskach górniczych*

- 8:45 – 9:00 **A. Zgórska:** SARS-CoV-2 - możliwe drogi transmisji oraz wpływ czynników fizykochemicznych na trwałość wirusa
- 9:00 – 9:15 **K. Skubacz, R. Hildebrandt, Z. Dyduch, K. Samolej:** Rozprzestrzenianie się aerozoli w podziemnych wyrobiskach górniczych w aspekcie zagrożenia wirusem Sars-Cov-2
- 9:15 – 9:30 **T. Janoszek, L. Świerczek, A. Walentek:** Eksperymentalna i numeryczna symulacja przepływu aerozoli w podziemnych wyrobiskach kopalń w aspekcie zagrożenia wirusem SARS-Cov-2
- 9:30 – 9:45 **K. Saganiak:** Aplikacje CovTest i SMS-Serwer jako przykład wsparcia zakładów górniczych w czasie pandemii SARS-CoV-2
- 9:45 – 10:00 **K. Kazimierczak:** Projekt SENSE VR dla ratowników górniczych w czasie pandemii COVID-19
- 10:00 – 10:15 **A. Krzemień, A. Duda, A. Koteras, A. Frejowski:** Ocena ryzyka zawodowego związanego z zagrożeniem SARS-CoV-2 w polskich kopalniach węgla kamiennego
- 10:15 – 10:25 Przerwa

Sesja II

SARS-CoV-2 w kopalniach - doświadczenia w zastosowaniach praktycznych

Przewodniczący: dr hab. inż. Stanisław Trenczek, dr inż. Zbigniew Lubosik

- 10:25 – 10:40 **W. Świerkot:** Szkolenia e-learningowe dla pracowników JSW Szkolenie i Górnictwo w dobie zagrożeń COVID -19
- 10:40 – 10:55 **G. Kopeć:** Podjęte działania w walce z wirusem SARS-CoV-2 w Przedsiębiorstwie Budowy Szybów S.A.
- 10:55 – 11:10 **P. Gutwiński:** Środki dezynfekcyjne opracowane przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Wodnej i Rekultywacji pod potrzeby pracowników Grupy Kapitałowej JSW
- 11:10 – 11:25 **D. Mróz:** Działania profilaktyczne stosowane w ZG Lubin ograniczające rozprzestrzenianie się COVID-19
- 11:25 – 11:40 **P. Granieczny:** Prewencja COVID-19 w miejscu pracy na przykładzie Jastrzębskiej Spółki Kolejowej
- 11:40 – 11:55 **J. Szymańska, M. Skrzyp:** Zagrożenie epidemiczne a zapewnienie wymaganej ochrony Zakładu Górniczego, zgodnie z Obowiązkowym Planem Ochrony
- 11:55 – 12:10 **Z. Reszka, M. Malicki, M. Lorek:** Wpływ działań zapobiegających podejmowanych w JSW KOKS S.A. na ograniczenie zachorowań na koronawirusa wśród załogi
- 12:10 – 13:10 **Debata: Zagrożenie wirusem SARS-CoV-2 – jak z nim walczyć w kopalniach?**

Przewodniczący **Zbigniew Lubosik** – GIG - Zastępca Dyrektora ds. Geoinżynierii i Bezpieczeństwa Przemysłowego Dyrektor Kopalni Doświadczalnej "Barbara"

Uczestnicy **Artur Dyczko** – JSW SA - Zastępca Prezesa Zarządu ds. Technicznych i Operacyjnych
Agnieszka Copa – PGG SA – Główny Specjalista w Biurze BHP i Szkoleń
Monika Stefańczyk - LW Bogdanka S.A. - Zastępca Dyrektora ds. Personalnych
Tomasz Cudny - TAURON Wydobycie SA - Prezes Zarządu
Jerzy Jaroszewicz – Kierownik Katedry i Oddziału Klinicznego Chorób Zakaźnych i Hepatologii w Bytomiu Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach

13:10 – 13:20 Przerwa

Sesja III

Projekt INDIRES

Reagowanie na zdarzenia niebezpieczne w oparciu o uzyskane informacje

Przewodniczący: mgr inż. Aleksander Wrana

- 13:20 – 13:35 **M. Bedford:** *INDIRES project overview*
- 13:35 – 13:50 **M. Bedford:** *Guidewire Rescue Radio System*
- 13:50 – 14:05 **W. Masny, A. Wrana, T. Janoszek, G. Plonka:** *Lekkie kompozytowe stojaki ratownicze*
- 14:05 – 14:20 **T. Trawiński, B. Polnik:** *Efficient method of drilling, utilising an electromagnetic torsional vibration generator*
- 14:20 – 14:35 **W. Korski:** *Electrically Powered Vehicle for Transporting Mechanical Aids*
- 14:35 – 14:50 **N. Perez, A. Jardon, A. Rodriguez, C. Balaguer:** *High Accessibility Unmanned Vehicles for Rescue*
- 14:50 – 15:05 Podsumowanie prowadzących



Czwartek, 17 grudnia 2020 r.

Sesja IV

Zagrożenia aerologiczne

Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Eugeniusz Krause, dr inż. Piotr Litwa,

- 8:00 – 8:15 **K. Wierziński:** *Nowa metoda prognozowania metanowości bezwzględnej ścian zawałowych*
- 8:15 – 8:30 **E. Krause, P. Litwa:** *Wpływ długości ścian usytuowanych w silnie metanowym złożu na ich zdolność wydobywczą*
- 8:30 – 8:45 **Z. Czernecki, A. Jakubów, M. Lasek:** *Budowa i rozruch stworzonego prototypu instalacji oczyszczającej spaliny silnika gazowego przeznaczone do innowacyjnej technologii inertyzacji zrobów w KWK „Borynia-Zofiówka”*
- 8:45 – 9:00 **A. Kocela-Jagiełko, W. Szulik:** *Ocena zagrożenia i zabezpieczeń wyrobisk górniczych przed wybuchem pyłu węglowego z wykorzystaniem zrobotyzowanych procesów badawczych*
- 9:00 – 9:15 **M. Dreger, S. Kędzior:** *Zwiększenie zagrożenia metanowego w kopalniach Budryk i Pniówek wchodzących w skład Jastrzębskiej Spółki Węglowej S.A.*
- 9:15 – 9:30 **P. Piasecki, K. Soroko:** *Obecny oraz docelowy układ kopalnianej sieci wentylacyjnej ZG Lubin*
- 9:30 – 9:45 **P. Litwa, A. Mirek, Z. Rawicki:** *Działania organów nadzoru górniczego i zaplecza naukowo – badawczego w zwalczaniu zagrożeń naturalnych w górnictwie podziemnym*
- 9:45 – 10:00 Podsumowanie prowadzących
- 10:00 – 10:10 Przerwa

Sesja V

Zagrożenie tąpnięciami, radiologiczne i inne

Przewodniczący: dr. hab. inż. Marek Rotkegel, prof. GIG, dr. hab. inż. Janusz Makówka, prof. GIG

- 10:10 – 10:25 **B. Michalik, K. Skubacz, M. Wysocka, S. Chałupnik, M. Bonczyk, I. Chmielewska, K. Samolej:** *System kontroli narażenia na naturalną promieniotwórczość w polskich kopalniach węgla kamiennego*
- 10:25 – 10:40 **M. Smółka:** *Możliwości zwiększenia prawdopodobieństwa prognoz temperatury i wilgotności powietrza kopalnianego wykonywanych na bazie metody PTO-2*
- 10:40 – 10:55 **R. Michułka, K. Kujawski, M. Krotofil, J. Lech:** *Udostępnienie i stan robót w południowej części złoża obszaru górniczego Lubin-Małomice oraz zagrożenia z tym związane*
- 10:55 – 11:10 **Ł. Wojtecki, S. Iwaszenko, M. Bukowska, J. Makówka, T. Cichy:** *Wykorzystanie algorytmów sztucznej inteligencji do oceny stanu zagrożenia tąpnięciami wyrobisk górniczych czynnej kopalni węgla kamiennego*
- 11:10 – 11:25 **J. Makówka, J. Myszkowski, G. Merta:** *Określanie naprężeń w górotworze metodą overcoring i metodami hydraulicznymi*
- 11:25 – 11:40 Podsumowanie prowadzących
- 11:40 – 11:50 Przerwa

Sesja VI

Bezpieczeństwo w kopalniach

Przewodniczący: dr. hab. inż. Janusz Makówka, prof. GIG, dr. hab. inż. Marek Rotkegel, prof. GIG

- 11:50 – 12:05 **P. Małkowski, Ł. Bednarek, Ł. Ostrowski, Z. Niedbalski:** *Analiza wybranych czynników powodujących wypiętrzanie spągów na podstawie badań kopalnianych*
- 12:05 – 12:20 **Ł. Borecki, R. Zając, A. Sekta:** *Rola technologii informatycznych w analizie danych dotyczących podporności sekcji w zakładach JSW S.A.*
- 12:20 – 12:35 **R. Rychter, A. Bosowski, J. Konsek, Ł. Filar, J. Świtlik:** *Przenośnik zgrzeblowy do prac ratowniczych PRJZR-400 - większe możliwości dla zastępów ratowniczych w czasie prowadzonej akcji*
- 12:35 – 12:50 **A. Rozmus, P. Ficek, J. Maślanka:** *Metoda zabezpieczenia obwałów skał stopowych w wyrobiskach ścianowych na przykładzie KWK Piast-Ziemowit Ruch Ziemowit*
- 12:50 – 13:05 **R. Sendeki:** *System nadzoru zdalnego Hades w służbie bezpieczeństwa zakładów górniczych*
- 13:05 – 13:20 **G. Cyrulik, A. Augustyn:** *Górnicza Aktywizacja Zawodowa GAZ*
- 13:20 – 13:35 Podsumowanie prowadzących

