

**XIV Konferencja Naukowo-Techniczna
Bezpieczeństwo Robót Strzałowych**

Program

Konferencji Naukowo-Technicznej

BEZPIECZEŃSTWO ROBÓT STRZAŁOWYCH

7 - 9 maja 2025 r.

Ustroń, Hotel Diament

Organizator

Główny Instytut Górnictwa – Państwowy Instytut Badawczy

Patronat Honorowy

Prezesa Wyższego Urzędu Górniczego

Środa, 7 maja 2025 r.

08:30 – 10:00 Rejestracja uczestników konferencji

10:00 – 10:30 Otwarcie konferencji

Powitanie uczestników:

Jarosław Zagórowski – Dyrektor GIG-PIB

Aleksander Chowaniec – Wiceprezes Wyższego Urzędu Górniczego

Dariusz Stefaniak – Kierownik Jednostki Oceny Zgodności GIG-PIB

Piotr Mertuszka – Przewodniczący komitetu naukowego konferencji

XIV Konferencja Naukowo-Techniczna
Bezpieczeństwo Robót Strzałowych

- 10:30 – 11:45** **SESJA I**
Prowadzący: **dr hab. inż. Piotr Mertuszka**
KGHM CUPRUM sp. z o.o. Centrum Badawczo-Rozwojowe
mgr inż. Aleksander Chowaniec
Wyższy Urząd Górniczy
- 10:30 – 10:45** **100 lat Kopalni Doświadczalnej "BARBARA" Głównego Instytutu Górnictwa – Państwowego Instytutu Badawczego w służbie bezpieczeństwa przemysłowego**
Jacek Sobala, Krzysztof Cybulski – Emerytowani pracownicy Głównego Instytutu Górnictwa – Państwowego Instytutu Badawczego
- 10:45 – 11:00** **Rola Jednostek Notyfikowanych Unii Europejskiej w systemie zapewnienia bezpieczeństwa i jakości materiałów wybuchowych**
Dariusz Stefaniak – Główny Instytut Górnictwa – Państwowy Instytut Badawczy
- 11:00 – 11:20** **Historia rozwoju górniczych materiałów wybuchowych**
Andrzej Maranda – Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Przemysłu Organicznego
- 11:20 – 11:35** **Wykorzystanie prochów pochodzących z amunicji w przemyśle górniczym**
Jolanta Biegańska – AGH Akademia Górniczo-Hutnicza
Nikoloz Chikhradze – LEPL G. Tsulukidze Mining Institute (Gruzja)
- 11:35 – 11:45** Dyskusja
- 11:45 – 12:15** Przerwa na kawę

**XIV Konferencja Naukowo-Techniczna
Bezpieczeństwo Robót Strzałowych**

- 12:15 – 13:30** **SESJA II**
Prowadzący: **dr inż. Jacek Sobala**
Emerytowany pracownik Głównego Instytutu
Górnictwa – Państwowego Instytutu
Badawczego
dr inż. Marcin Szumny
KGHM CUPRUM sp. z o.o. Centrum Badawczo-
Rozwojowe
- 12:15 – 12:30** **Particularities of blasting operations in salt mines with methane gas regime under the conditions of ensuring seismic protection of underground mining structures**

Robert Laszlo, Emilian Ghicioi, Ciprian Jitea, Bogdan Garaliu, Daniela Rus – National Institute for Research and Development in Mine Safety and Protection to Explosion – INSEMEX (Rumunia)
- 12:30 – 12:45** **Używanie środków strzałowych w aktywnej profilaktyce zagrożenia tąpnięciami podczas eksploatacji pokładów węgla kamiennego**

Marcin Stajer – Polska Grupa Górnicza S.A. Oddział KWK ROW
- 12:45 – 13:00** **Ocena wielkości wydzielania się metanu w czasie wykonywania strzelania odprężającego w przodku wyrobiska korytarzowego drążonego w pokładzie zagrożonym wyrzutami gazów i skał**

Henryk Koptoń – Główny Instytut Górnictwa – Państwowy Instytut Badawczy
- 13:00 – 13:15** **Bezpieczne i efektywne wydobycie złoża techniką strzałową w komorowo filarowym systemie eksploatacji**

Piotr Mertuszka – KGHM CUPRUM sp. z o.o. Centrum Badawczo-Rozwojowe

XIV Konferencja Naukowo-Techniczna
Bezpieczeństwo Robót Strzałowych

- 13:15 – 13:30 **Problematyka toksycznych gazów postrzałowych w górnictwie**
Mateusz Pytlik – Główny Instytut Górnictwa – Państwowy Instytut Badawczy
Adam Maj – Wyższy Urząd Górniczy
Piotr Mertuszka – KGHM CUPRUM sp. z o.o. Centrum Badawczo-Rozwojowe
Tomasz Sołtysiak – Jastrzębska Spółka Węglowa S.A. KWK Pniówek
- 13:30 – 13:45 Dyskusja
- 13:45 – 14:45 **Obiad**
- 15:30 – 17:15 **SESJA III**
Prowadzący: **prof. dr hab. inż. Jolanta Biegańska**
AGH Akademia Górniczo-Hutnicza
dr inż. Dariusz Stefaniak
Główny Instytut Górnictwa – Państwowy Instytut Badawczy
- 15:30 – 15:45 **Propagacja spalania w mieszaninach $H_2/N_2/O_2$, w minimalnym ograniczeniu przestrzennym**
Wojciech Adamus, Adrian Toman, Zdzisław Dyduch – Główny Instytut Górnictwa – Państwowy Instytut Badawczy
- 15:45 – 16:00 **Propozycje zmian w przepisach – wnioski z wybuchu cysterny z matrycą emulsyjnego materiału wybuchowego w Australii zachodniej**
Daniel Buczkowski – Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Przemysłu Organicznego
- 16:00 – 16:15 **Deklaracja środowiskowa produktu – nowe wyzwanie dla branży strzałowej**
Anna Śliwińska – Główny Instytut Górnictwa – Państwowy Instytut Badawczy

**XIV Konferencja Naukowo-Techniczna
Bezpieczeństwo Robót Strzałowych**

- 16:15 – 16:30 **Analiza istoty rozwiązań zawartych w projekcie Ustawy o zmianie Ustawy o materiałach wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego**
Marek Futyma – Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia
- 16:30 – 16:45 **Bezpieczeństwo wobec metanu a rezygnacja ze związków ołowiu w zapalnikach materiałów wybuchowych**
Marcin Gerlich – Nitroerg S.A., Wojskowa Akademia Techniczna
Waldemar Trzeciński, Marcin Hara – Wojskowa Akademia Techniczna
- 16:45 – 17:00 **Odpowiedzialnie w bezpieczną przeszłość – prezentacja firmy NITROERG S.A.**
Elżbieta Błotny – Nitroerg S.A.
- 17:00 – 17:15 Dyskusja
- 17:15 – 17:45 Przerwa na kawę
- 20:00 – 24:00 **Uroczysta kolacja sponsorowana przez firmę Nitroerg S.A.**

**XIV Konferencja Naukowo-Techniczna
Bezpieczeństwo Robót Strzałowych**

Czwartek, 8 maj 2025 r.

08:00-10:00	Śniadanie
10:00 – 11:45	SESJA IV Prowadzący: prof. dr hab. inż. Andrzej Maranda Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Przemysłu Organicznego dr hab. inż. Piotr Mertuszka KGHM CUPRUM sp. z o.o. Centrum Badawczo-Rozwojowe
10:00 – 10:15	Nowe technologie wspierające urabianie materiałami wybuchowymi złóż o skomplikowanej budowie geologicznej na przykładzie złoża Czatkowice <i>Damian Pawłowski</i> – Kopalnia Wapienia „Czatkowice”
10:15 – 10:30	Optymalizacja wykorzystania złoża poprzez kształtowanie dróg z wykorzystaniem robót strzałowych <i>Michał Dudek</i> – Holcim Polska
10:30 – 10:45	Wykorzystanie sztucznej inteligencji (AI) w projektowaniu robót strzałowych - szanse i zagrożenia <i>Tomasz Żołądek, Kamil Gądek</i> – Holcim Kruszywa Sp. z o.o.
10:45 – 11:00	Perforating drill holes as additional method of reducing ground vibrations level <i>Andrzej Brzozowski</i> – Holcim Polska
11:00 – 11:15	Zasięg strefy zagrożenia rozrzutem odłamków skalnych jako wypadkowa stopnia kontroli parametrów robót strzałowych <i>Sławomir Patla</i> – ProKoPa Sławomir Patla

XIV Konferencja Naukowo-Techniczna
Bezpieczeństwo Robót Strzałowych

- 11:15 – 11:30 **Porównawcza analiza energochłonności mechanicznego urabiania oraz robót strzałowych z uwzględnieniem doboru materiałów wybuchowych na przykładzie kopalni gipsu**
Andrzej Biessikirski, Michał Dworzak, Przemysław Bodziony – AGH Akademia Górniczo-Hutnicza
Mateusz Pytlik, Sonia Nachlik – Główny Instytut Górnictwa – Państwowy Instytut Badawczy
- 11:30 – 11:45 Dyskusja
- 11:45 – 12:00 Przerwa na kawę
- 12:00 – 13:45 **SESJA V**
Prowadzący: **dr inż. Anna Sołtys**
AGH Akademia Górniczo-Hutnicza
dr inż. Bartłomiej Kramarczyk
Nitroerg S.A.
- 12:00 – 12:15 **Systematyczna analiza wypadków i zdarzeń niebezpiecznych związanych z cywilnym zastosowaniem materiałów wybuchowych w XXI wieku**
Michał Dworzak, Andrzej Biessikirski, Krzysztof Barański – AGH Akademia Górniczo-Hutnicza
- 12:15 – 12:30 **Analiza możliwości wykonywania robót strzałowych w sąsiedztwie infrastruktury krytycznej w KWK Knurów-Szczygłowie – Ruch Szczygłowie**
Józef Pyra, Anna Sołtys, Jerzy Stasica – AGH Akademia Górniczo-Hutnicza
- 12:30 – 12:45 **Roboty strzałowe przy wykonywaniu zbiorników retencyjnych w pobliżu infrastruktury krytycznej – doświadczenia praktyczne**
Marcin Szumny, Krzysztof Fuławka, Piotr Mertuszka – KGHM CUPRUM sp. z o.o. Centrum Badawczo-Rozwojowe

XIV Konferencja Naukowo-Techniczna
Bezpieczeństwo Robót Strzałowych

- 12:45 – 13:00 **Określenie wpływu dodatku nitrometanu na właściwości użytkowe materiałów typu ANFO**
Sonia Nachlik, Mateusz Pytlik – Główny Instytut Górnictwa – Państwowy Instytut Badawczy
Andrzej Biessikirski, Michał Dworzak – AGH Akademia Górniczo-Hutnicza
- 13:00 – 13:15 **Demolition of metal-structured constructions using blasting techniques**
Robert Laszlo, Emilian Ghicioi, Ciprian Jitea, Stefan Ilici, Cristian Radeanu – National Institute for Research and Development in Mine Safety and Protection to Explosion – INSEMEX (Rumunia)
- 13:15 – 13:30 **Analiza procesu likwidacji kominów ceramicznych metodą wybuchową na podstawie wybranych realizacji**
Leon Budzicz – Przedsiębiorstwo CAMA Sp. z o.o.
- 13:30 – 13:45 Dyskusja
- 13:45 – 14:45 **Obiad**

XIV Konferencja Naukowo-Techniczna
Bezpieczeństwo Robót Strzałowych

- 14:45 – 16:00** **SESJA VI**
Prowadzący: **dr hab. inż. Agnieszka Stolarczyk, prof. PŚ**
 Politechnika Śląska
 dr hab. inż. Andrzej Biessikirski
 AGH Akademia Górniczo-Hutnicza
- 14:45 – 15:00** **Problemy wymagań ochrony przed elektrycznością statyczną w składach materiałów wybuchowych**
Przemysław Kędzierski – Główny Instytut Górnictwa – Państwowy Instytut Badawczy
- 15:00 – 15:15** **Enkapsulacja nadtlenu wodoru na użytek zastosowania w materiałach wybuchowych**
Kinga Janowska, Julia Miwa-Młot, Aleksandra Waliczek, Wojciech Domagała, Agnieszka Stolarczyk – Politechnika Śląska
Mateusz Polis – Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Przemysłu Organicznego
- 15:15 – 15:30** **Koncepcja nowych zapalników zawierających wysokoenergetyczne związki koordynacyjne**
Klaudia Pawlus, Natalia Ćwińczek, Anna Cołoś, Natalia Klekot, Zofia Wolska, Dominik Stasiak, Celina Pieszko – Politechnika Śląska
Kira Malyshok, Yevhen Kulyk, Roman Zakusylo – Sumy State University (Ukraina)
- 15:30 – 15:45** **Rozpoznanie wpływu tlenku żelaza(III) oraz wybranych paliw metalicznych na właściwości stałych paliw rakietowych zawierających azotan(V) amonu**
Kinga Janowska, Julia Targosz, Tomasz Jarosz – Politechnika Śląska
- 15:45 – 16:00** Dyskusja
- 17:00 – 17:15** Transport na kolację regionalną

**XIV Konferencja Naukowo-Techniczna
Bezpieczeństwo Robót Strzałowych**

18:00 – 21:30 **Kolacja regionalna**

Uwaga:

18:30 – 19:30 **Kolacja w hotelu dla osób, które nie uczestniczą w kolacji regionalnej (prosimy o wcześniejsze zgłoszenie tej informacji)**

Piątek, 9 maja 2025 r.

08:00 – 10:00 **Śniadanie**

10:30 – 12:00 **SESJA VII**

Prowadzący: **dr hab. inż. Daniel Buczkowski**
Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Przemysłu Organicznego
dr inż. Krzysztof Barański
AGH Akademia Górniczo-Hutnicza

10:30 – 10:45 **Badania i ocena możliwości użycia ładunków kumulacyjnych do specjalistycznych zastosowań w górnictwie węgla kamiennego**

Mateusz Pytlik, Marek Rotkegel, Jan Szymała, Sonia Nachlik –
Główny Instytut Górnictwa – Państwowy Instytut Badawczy

10:45 – 11:00 **Górnictwe materiały wybuchowe na bazie nadtlenu wodoru - szanse i ryzyka**

Bartłomiej Kramarczyk – Nitroerg S.A.

11:00 – 11:15 **Ocena możliwości zastosowania kauczków silikonowych RTV w elastycznych materiałach wybuchowych na potrzeby zgrzewania wybuchowego**

Konrad Szydło, Mateusz Polis – Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Przemysłu Organicznego

**XIV Konferencja Naukowo-Techniczna
Bezpieczeństwo Robót Strzałowych**

- 11:15 – 11:45** **Ogólne omówienie charakteru zdarzeń kryminalnych w kontekście materiałów przeznaczonych do użytku cywilnego**
Łukasz Michałek, Piotr Borzencki – SPKP w Katowicach
- 11:45 – 12:00** Dyskusja
- 12:00 – 12:15** **Zamknięcie obrad konferencji**
- 12:30 – 13:30** **Obiad i wyjazd**

Osoby do kontaktu:

- **Mariusz Borek** – tel.: (32) 259-26-21 i kom.: **506-184-866**
- **Mateusz Pytlik** – tel.: (32) 3246-537 i kom.: **508-810-969**