



VII Międzynarodowa Konferencja  
**MECHANIZACJA, AUTOMATYZACJA I ROBOTYZACJA W GÓRNICTWIE**  
**MARG 2021**

Wisła, 17-19 listopada 2021

# PROGRAM

## Środa, 17 listopada 2021

12.00 – 13.30	Rejestracja
13.00 – 14.00	<b>Obiad</b>
14.00 – 14.15	Inauguracja Konferencji <b>Michał Potoczny</b> - Prezes Zarządu Centrum Badań i Dozoru Górnictwa Podziemnego Sp. z o.o., Łędziny <b>dr hab. inż. Krzysztof Mendrok prof. AGH</b> - Dziekan Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Robotyki, Akademia Górniczo-Hutnicza, Kraków
14.15 – 14.30	Chwila wspomnień i refleksji <b>prof. dr hab. Adam Klich</b> - nestor mechanizacji polskiego i światowego górnictwa, Akademia Górniczo-Hutnicza
<b>SESJA PLENARNA</b>	<b>KIERUNKI ROZWOJU PRZEMYSŁU WYDOBYWCZEGO</b>
	Przewodniczący sesji: <b>Krzysztof Mendrok, Krzysztof Krauze</b> <b>Produkujemy już od 55 lat – KGHM Zanam S.A.</b>
14:30 – 14:45	Historia KGHM Zanam w kadrze <b>Bernard Cichocki</b> – KGHM Zanam S.A.
14:50 – 15:05	Samojezdne maszyny górnicze KGHM ZANAM dla potrzeb KGHM Polska Miedź S.A. <b>Krzysztof Okrent, Tomasz Dziak</b> – KGHM Zanam S.A.
15:10 – 15:25	Stan bezpieczeństwa w transporcie podziemnych zakładów górniczych w latach 2016-2020 <b>Józef Koczwaro, Stanisław Kurcz, Andrzej Mikulski, Marek Pytlik</b> – Wyższy Urząd Górniczy
15:30 – 15:45	Świadomość zagrożeń w kopalni - koncepcja portalu internetowego <b>Witold Biały</b> - Instytut Techniki Górniczej KOMAG
15:50 – 16:05	Rozwój technologii górnictwa w oparciu o innowacje <b>Beata Broska, Dawid Szurgacz</b> - Polska Grupa Górnicza S.A., <b>Sergey Zhironkin</b> - Politechnika Tomsk, Rosja
16:10 – 16:25	Górnictwo słowackie, stan obecny i przyszłość <b>Jan Hrabowski</b> – Slovenska Banicka Spolocnost
16.30-16.50	<b>Przerwa na kawę</b>
	<b>Kształcimy już od 70 lat – Wydział Górnictwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej, Politechnika Śląska</b>
16:50 – 17:05	70 lat Wydziału Górniczego Politechniki Śląskiej <b>Franciszek Plewa</b> – Politechnika Śląska

17:10 – 17:25	Obraz polskiego górnictwa węgla w 2021 roku na tle wyzwań <b>Mirosław Skibski</b> – Agencja Rozwoju Przemysłu S.A., Oddział w Katowicach
17:30 – 17:45	Kierunki rozwoju JSW S.A. w aspekcie Europejskiego Zielonego Ładu <b>Edward Paździorko, Artur Badyłak</b> – Jastrzębska Spółka Węglowa S.A.
17:50 – 18:05	Sterownie procesem zużycia energii <b>Jacek Pytel</b> – TAURON Wydobycie S.A.
18:10 – 18:25	Mechanizacja oraz automatyzacja w procesach produkcyjnych Polskiej Grupy Górniczej S.A. <b>Rajmund Horst, Jan Zdziebko</b> – Polska Grupa Górnicza S.A.
18:30 – 18:45	Kierunki zmian organizacyjnych, technicznych i technologicznych w LW „Bogdanka” S.A. <b>Łukasz Herezy, Bartosz Rożnawski</b> – Lubelski Węgiel „Bogdanka” S.A.
18.50 – 19.05	Branża węgla brunatnego w okresie transformacji polskiej energetyki <b>Zbigniew Kasztelewicz</b> – PGE GiEK S.A.

Po każdym wystąpieniu przewidziano 5 minut na dyskusję

20.30	<b>Uroczysta kolacja</b>
-------	--------------------------

## Czwartek, 18 listopada 2021

SESJA I	KOMPLEKSY EKSPLOATACYJNE – część I
	Przewodniczący sesji: <b>Kazimierz Stoiński, Krzysztof Kotwica</b>
9.00 – 9.15	Funkcjonalności zmechanizowanej obudowy skrzyżowania ściana – chodnik w warunkach podporowej obudowy chodników przyścianowych <b>Jacek Korski</b> – FAMUR S.A.
9.20 – 9.35	Systemowe zarządzanie zmechanizowaną obudową ścianową w Polskiej Grupie Górniczej S.A. <b>Leszek Doległo, Jan Zdziebko</b> – Polska Grupa Górnicza S.A.
09:40 – 09:55	System monitoringu podporności obudowy zmechanizowanej w JSW – koncepcja rozwoju <b>Edward Paździorko, Jacek Kwaśnica</b> – Jastrzębska Spółka Węglowa S.A.
10:00 – 10:15	Stan aktualny i perspektywy zmechanizowanych obudów ścianowych w świetle własnych doświadczeń Zakładu Remontowo-Produkcyjnego PGG S.A. <b>Jan Gil</b> – Zakład Remontowo Produkcyjny, Polska Grupa Górnicza S.A., <b>Kazimierz Stoiński</b> – Główny Instytut Górnictwa S.A.
10:20 – 10:35	Komputerowe wspomaganie projektowania w procesie produkcji, modernizacji i remontów obudów zmechanizowanych w Zakładzie Remontowo-Produkcyjnym PGG S.A. <b>Jan Gil, Dorota Zajic</b> – Zakład Remontowo Produkcyjny, Polska Grupa Górnicza S.A.
10:40 – 10:55	Upodatkowanie obudowy zmechanizowanej w świetle wybranych metod <b>Kazimierz Stoiński, Janina Świątek, Andrzej Walentek</b> – Główny Instytut Górnictwa
11:00 – 11:15	Rozwój bezprzewodowego systemu monitoringu ciśnienia pracy zmechanizowanej obudowy ścianowej <b>Dawid Szurgacz</b> – Polska Grupa Górnicza S.A., <b>Konrad Trzop, Łukasz Bazan</b> – Centrum Hydrauliki DOH
11:20 – 11:35	Przeñośnik zgrzeblowy do prac ratowniczych typu PRJZR-400 <b>Jan Świtlik, Rafał Rychter, Adam Bosowski, Jarosław Konsek, Łukasz Filar</b> – Jastrzębskie Zakłady Remontowe Sp. z o.o.
11:40 – 12:00	<b>Przerwa na kawę</b>

SESJA II	ZGAZOWANIE WĘGLA, UTYLIZACJA CO <sub>2</sub> , ODWADNIANIE I WENTYLACJA
	Przewodniczący sesji: <b>Paweł Madejski, Artur Wiktor</b>
12:00 – 12:15	Technologie zgazowania paliw stałych dla zastosowań w niskoemisyjnych technologiach energetycznych <b>Paweł Madejski, Sławomir Różycki, Marian Banaś</b> – Akademia Górniczo-Hutnicza
12:20 – 12:35	Współczesne metody i technologie wychwytu CO <sub>2</sub> <b>Paweł Madejski, Karolina Chmiel, Navaneethan Subramanian, Tomasz Kuś</b> – Akademia Górniczo-Hutnicza
12:40 – 12:55	Wybrane aspekty i rozwój technologii zgazowania węgla <b>Tadeusz Pająk</b> – Akademia Górniczo-Hutnicza
13:00 – 13:15	Hybrydowy układ przetwarzania energii dla potrzeb utylizacji metanu z powietrza wentylacyjnego kopalń <b>Joanna Paczkowska</b> - Uniwersytet Jagielloński, <b>Robert Hayes</b> - University of Alberta , <b>Jacek Dańczak</b> - Centrum Transferu i Promocji Technologii <b>Daniel Borsucki</b> - Tauron-Magenta , Centrum Transferu i Promocji Technologii
13:20 – 13:35	Modernizacja stacji wentylatorów głównych szybu Wilson w Kopalni Soli „Wieliczka” <b>Rafał Pasek, Krzysztof Rozwadowski, Zygmunt Zuski</b> – Kopalnia „Wieliczka” Sp. z o.o.
13:40 – 13:55	Odwadnianie główne ZG Sobieski <b>Michał Kartasiński, Jarosław Halbina</b> – TAURON-WYDOBYCIE S.A.
14.00 – 14.15	Zastosowanie urządzenia do hydromechanicznego czyszczenia osadników wód dołowych na podstawie doświadczeń w kopalniach węgla kamiennego <b>Bronisław Biel</b> – ELPRO-7 Sp. z o.o.
Po każdym wystąpieniu przewidziano 5 minut na dyskusję	
14.15 – 14.55	<b>Obiad</b>
SESJA III	KOMPLEKSY EKSPLOATACYJNE – część II
	Przewodniczący sesji: <b>Witold Biały, Kamil Mucha</b>
15:00 – 15:15	Wykorzystanie technologii skaningu laserowego TLS dla potrzeb tworzonej dokumentacji projektowej <b>Marek Orzeł</b> - Biuro Projektowe Gór-Spec Sp. z o.o.
15:20 – 15:35	DEC, węgiel wzmocniony diamentem, nowy super materiał do zastosowań ściernych – <b>Iurii Tsybulia, Hubert Przygucki, Maweja Kasonde, Damian Mątewski</b> - GeniCore Sp. z o.o.
15:40 – 15:55	Eksploatacja nowoczesnych środków dołowego transportu akumulatorowego w zakładach górniczych z uwzględnieniem aspektów środowiskowych i ekonomicznych <b>Tomasz Budniok, Bernard Krakowczyk, Andrzej Tor, Wojciech Zasadni, Leszek Żyrek</b> - Becker-Warkop Sp. z o.o.
16:00 – 16:15	Mobilny podest rewizyjny jako urządzenia do kontroli i naprawy zbiorników retencyjnych, analiza funkcjonalności <b>Artur Konewecki</b> - Elektrometal S.A.
16:20 – 16:35	Analiza pracy jednostki polaryzacji obrotowego systemu sterowanego typu „push-the-bit” <b>Vitaly Zhironkin</b> - Politechnika Tomsk ,Rosja, <b>Dawid Szurgacz</b> - Polska Grupa Górnicza S.A., <b>Jiří Pokorný</b> - VSB Ostrawa, Czechy

16:40 – 17:00	<b>Przerwa na kawę</b>
17:00 – 17:15	Nowe podejście do oceny ekonomicznych problemów ekologicznych regionu Kuzbas na podstawie terenów przemysłowych <b>Vitaly Zhironkim</b> - Politechnika Tomsk ,Rosja <b>Dawid Szurgacz</b> - Polska Grupa Górnicza S.A., <b>Jiří Pokorný</b> - VSB Ostrawa, Czechy
17:20 – 17:35	Metodyka pomiaru parametrów pracy refulera urabiającego złoża odpadów wydobywczych <b>Marcin Popczyk, Stanisław Czaban, Maciej Gruszczyński</b> – Politechnika Śląska
17:40 – 17:55	Propozycja badań warunków pracy dla stanowisk zajmujących się monitorowaniem obiektów technicznych <b>Aneta Grodzicka, Mirosław Jaśniok, Marcin Krause</b> – Politechnika Śląska
18:00 – 18:15	Ocena własności eksploatacyjnych pojazdów wyposażonych w napęd elektryczny <b>Michał Stawowiak</b> – Politechnika Śląska
18:20 – 18:35	Możliwości numerycznego napawania twardych powłok na ulegające zużyciu elementy maszyn górniczych <b>Jan Pawlik, Jacek Cieślik, Krzysztof Krauze, Tomasz Góral</b> – Akademia Górniczo-Hutnicza
18:40 – 18:55	Stosowanie tworzywa EPY w posadawianiu maszyn i napędów elektrycznych <b>Wiesław Jaroszewicz, Jędrzej Ratajczak, Stanisław Orzechowski</b> - Marine Service Jaroszewicz s.c
19:00 – 19:15	Wykorzystanie urządzeń mobilnych do montażu obudów chodnikowych <b>Krzysztof Krauze, Kamil Mucha, Tomasz Wydro</b> – Akademia Górniczo-Hutnicza

Po każdym wystąpieniu przewidziano 5 minut na dyskusję

20:00	<b>Kolacja „REGIONALNE PRZYSMAKI”</b>
-------	---------------------------------------

## Piątek, 19 listopada 2021

SESJA IV	TRANSPORT SZYBOWY
	Przewodniczący sesji: <b>Krzysztof Filipowicz, Tomasz Wydro</b>
09:00 – 09:15	Nowe rozwiązania w zakresie remontu zawieszonych różnych typów w aspekcie bieżącej sytuacji rynkowej <b>Jakub Szański</b> – SADEX Sp. z o.o.
09:20 – 09:35	Nowe rozwiązania podnoszące poziom bezpieczeństwa w trakcie robót szybowych – - na przykładzie z kraju i zagranicy <b>Mateusz Rożek, Robert Bućko</b> – SADEX Serwis Sp. z o.o.
09:40 – 09:55	Projektowanie naczyń wyciągowych przy wykorzystaniu metod komputerowych <b>Adrian Badura</b> – Biuro Projektowe Gór-Spec Sp. z o.o.
10:00 – 10:15	Bezpośredni pomiar rzeczywistych sił oddziaływania naczyń wyciągowych na zbrojenie szybów – wnioski i spostrzeżenia <b>Krzysztof Ćwiertnia</b> – OPA BYTOM Sp. z o.o.
10:20 – 10:35	Poprawa bezpieczeństwa pracy i zwiększenie funkcjonalności prowadzenia ruchu w górnym wyciągu szybowym Zakład Górniczy Sobieski TAURON Wydobywie <b>Roman Gąska, Zbigniew Wolny, Mariusz Myrlak, Marcin Kruk, Tomasz Karpień</b> – TAURON Wydobywie S.A.

10:40 – 10:55	Osie kół linowych górniczych wyciągów szybowych – trudności i ograniczenia w ocenie stanu technicznego podczas badań eksploatacyjnych <b>Sławomir Straszak, Artur Wiktor</b> – Centrum Badań i Dozoru Górnictwa Podziemnego Sp. z o.o.
11:00 – 11:15	Metody regulacji siły hamowania urządzeń wyciągowych z kołem Koepple chroniące przed poślizgiem liny, wpływ hamowania na dynamikę naczyni wyciągowych i lin nośnych <b>Piotr Piechota, Władysław Celebański</b> – Centrum Badań i Dozoru Górnictwa Podziemnego Sp. z o.o.
11.20 – 11.35	Poprawa skuteczności oczyszczania dna odwiertów gazowych i naftowych z elementów stalowych za pomocą urządzeń magnetycznych <b>Liubomyr Romanyshyn, Taras Romanyshyn, Pavlo Prysyazhnyuk, Yurii Mosora, Yaroslav Fedorowych, Olexandr Ivanov</b> - Uniwersytet Techniczny Ivano-Frankivsk, Ukraina
Po każdym wystąpieniu przewidziano 5 minut na dyskusję	
11:40 – 11:50	Zakończenie konferencji <b>prof. dr hab. inż. Krzysztof Krauze</b> – Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego – Akademia Górniczo-Hutnicza <b>Michał Potoczny</b> – Prezes Zarządu Centrum Badań i Dozoru Górnictwa Podziemnego Sp. z o.o.
11:30 – 12:00	Wykwaterowanie z Hotelu
12:00	<b>Obiad</b>

## MECHANIZACJA, AUTOMATYZACJA I ROBOTYZACJA W GÓRNICTWIE – MARG

