

14 Polski Kongres Naftowców i Gazowników oraz Konferencja Geotechnology and Energy

Środa: 22.05.2024 (Kraków)

9.00 – 14.00

Rejestracja uczestników - Sekretariat KONGRESU
Akademia Górniczo-Hutnicza - Budynek A0, Hol

SESJA PLENARNA - Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie – Budynek A0, Aula

11.00 – 11.20

Rafał Wiśniowski / Prezes SITPNIg, Prorektor AGH – Otwarcie Wydarzenia

11.20 – 11.40

Krzysztof Galos / Podsekretarz Stanu / Główny Geolog Kraju / Ministerstwo Klimatu i Środowiska
Zadania i rola Ministerstwa Klimatu i Środowiska we wspieraniu procesów dekarbonizacji
gospodarki oraz bezpieczeństwa energetycznego Polski.

11.40 – 12.00

Ireneusz Fąfara / ORLEN SA
Główne wyzwania koncernu „ORLEN” w procesach transformacji energetycznej i dekarbonizacji

12.00 – 12.20

Zaproszeni goście / wystąpienie promocyjne

12.20 – 13.30

PANEL DYSKUSYJNY – prowadzący Stanisław Nagy
Spowolnienie globalizacji i zmiany tempa transformacji energetycznej oraz dekarbonizacji

13.30 – 14.40

Przerwa na Lunch

14.40 – 16:00

REFERATY PLENARNE PANELI TEMATYCZNYCH

Prowadzący: M. Łaciak

14.40 – 13.00

Wyzwania branży poszukiwań i wydobywania w Polsce w dobie transformacji energetycznej - **Robert Czekaj / ORLEN SA**

15.00 – 15.20

Wykorzystanie potencjału energii geotermalnej w Polsce - **Piotr Dziadzio / INiG-PIB**

15.20 – 15.40

Rola gazownictwa w procesie transformacji energetycznej - **Stanisław Nagy / AGH**

15.40 – 16.00

Transformacja energetyczna - perspektywy, wyzwania i nowe oczekiwania Young Professionals - **Piotr Kiezbak**

Od 18.00

UROCZYSTY BANKIET INAUGURUJĄCY DLA UCZESTNIKÓW KONGRESU – AGH – 1p. Hol A0

Czwartek: 23.05.2024 r. (Kraków)

08.30 – 11.00

Rejestracja uczestników (budynek A4 AGH)

PANELE REFERATOWE /SESJE TEMATYCZNE – Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie

SESJA G – Geologii i Geosekwestracji – Budynek A4 sala 3

Prowadzący: K. Sowizdzał, B. Uliasz-Misiak

09.00 – 09.20

1G

Rola standaryzacji rekordów w przetwarzaniu danych sejsmicznych 2D w górach nasuwco
fałdowych orogenezy alpejskiej – Karpaty - **Jaromir Probulski / ORLEN SA – PGNiG OGiE**

09.20 – 09.40

2G

Nowe spojrzenie na geologię Zewnętrznych Karpat Zachodnich w świetle wyników ostatnich
prac poszukiwawczych za węglowodorami - **A. Baszkiewicz / ORLEN SA – PGNiG OGiE**

09.40 – 10.00

3G

Nowe perspektywy poszukiwawcze w Karpatach w świetle wyników projektu INGA - **Irena
Matyasik / INiG-PIB**

10.00 – 10.20	4G	Uskok a strefa uskokowa, czyli zmienność skali deformacji tektonicznych na przykładzie utworów czerwonego spągowca w niecce poznańskiej - Mikołajewska Weronika / ORLEN SA – PGNiG OGiE / AGH
10.20 – 10.40	5G	Zastosowanie nowatorskich procedur kwasowania utworów czerwonego spągowca na przykładzie odwiertu Roszkowo-1 - Chmielowiec-Stawska Agnieszka / ORLEN SA – PGNiG OGiE
10.40 – 11.00	Przerwa kawowa	
Prowadzący: J. Stopa, I. Matyasik		
11.00 – 11.20	6G	Analiza uszkodzenia rur okładzinowych z uwzględnieniem zagadnień geomechanicznych na przykładzie irańskiego morskiego złoża gazu ziemnego - Dariusz Knez / AGH
11.20 – 11.40	7G	Możliwości występowania naturalnych złóż wodoru w warunkach polskich - Irena Matyasik / INiG-PIB
11.40 – 12.00	8G	Własności sorbentów do odzysku litu z solanek złożowych uzyskane metodą drukowania 3D - Ewa Knapik / AGH
12.00 – 12.20	9G	Transgraniczna inicjatywa wspierająca dążenia do pełnoskalowej geosekwestracji CO ₂ w Polsce - Mirosław Wojnicki / INiG-PIB, ORLEN SA
12.20 – 13.40	Przerwa na lunch	
Prowadzący: J. Lubaś, Ł. Klimkowski		
13.40 – 14.00	10G	Dyspersja numeryczna i mieszanie gazów w badaniach symulacyjnych podziemnego magazynu gazu ziemnego z poduszką CO ₂ – Łukasz Klimkowski / AGH
14.00 – 14.20	11G	Carbon Capture and Storage w ORLEN S.A. jako forma transformacji energetycznej przemysłu rafineryjnego i petrochemicznego - Agnieszka Baran / ORLEN SA
14.20 – 14.40	12G	Możliwości wykorzystania złóż ropy naftowej w procesie sekwestracji CO ₂ – Jerzy Stopa / AGH
14.40 – 15.00	13G	Pilotażowa instalacja sekwencyjnego zatłaczania dwutlenku węgla w strefę zawodnioną złoża B3 i B8 - Artur Wójcikowski / Lotos Petrobaltic SA GK Orlen
15.00 – 15.20	14G	Rozporządzenia wykonawcze do ustawy Prawo geologiczne i górnicze oraz Konwencja Helsińska a sekwestracja dwutlenku węgla w obszarze Morza Bałtyckiego - Michał Porębski / ORLEN SA, Lotos Petrobaltic SA GK Orlen
15.20 - 15.40	15G	Regarding the issue of accidents during technological operations with coiled tubing units - Oleg Vytyaz / I-F NTUOG, Ukraine
SESJA E – Energii Odnawialnej Budynek – Budynek A4 sala 106		
Prowadzący: P. Dziadzio, O. Vytyaz		
09.00 – 09.20	1E	Nowe nośniki energii jako paliwa transportowe - Arkadiusz Kamiński / ORLEN SA
09.20 – 09.40	2E	Wykorzystanie energii pierwotnej w wybranych krajach europejskich od 1990 do 2022 w świetle analizy skupień - Piotr Kosowski / AGH
09.40 – 10.00	3E	Wielkoskalowe magazynowanie wodoru w kawernach solnych oraz strukturach porowatych - Leszek Lankof / PAN
10.00 – 10.20	4E	Wpływ wodoru na właściwości zaczynów cementowych – stan obecny badań - Alicja Uliasz-Bocheńczyk / AGH
10.20 – 10.40	5E	Zaczyny cementowe dla podziemnych magazynów wodoru w kawernach solnych - Marcin Rzepka / INiG-PIB, Gas-Storage Poland Sp. z o.o.
10.40 – 11.00	Przerwa kawowa	
Prowadzący: A. Sapińska Śliwa, L. Lankof		
11.00 – 11.20	6E	Wyzwania w zakresie produkcji biometanu i bioLNG - Kamil Klejna / Energize It
11.20 – 11.40	7E	Ocena możliwości zastosowania różnych metod oczyszczania biogazu do biometanu w tym metody kriogenicznej z użyciem azotu - Czesław Rybicki / AGH
11.40 – 12.00	8E	Otwór geotermalny BAŃSKA PGP-4 - Janusz Dańda / UOS
12.00 – 12.20	9E	Otworowe wymienniki ciepła Laboratorium Geoenergetyki AGH - Tomasz Śliwa / AGH
12.20 – 12.40	10E	HydroDecarb pilotażowy projekt produkcji wodoru z wody morskiej - Joanna Słoma / Lotos Petrobaltic SA GK Orlen, AGH
12.40 – 14.00	Przerwa na lunch	

Prowadzący: K. Chmielowski, J. Ziaja

PANEL „Strategii bezpieczeństwa technologii wodorowych”

14.00 – 14.20	11E	Elementy Strategii bezpieczeństwa technologii wodorowych ze szczególnym uwzględnieniem paliw węglowodorowych - Kamil Kulesza / Łukasiewicz - ITECH
14.20 – 14.40	12E	Badania opinii publicznej i strategia komunikacyjna w ramach realizacji planów (sprawiedliwej) transformacji energetycznej - Katarzyna Iwińska / Łukasiewicz - ITECH
14.40 – 15.00	13E	Zagrożenia dla elementów ceramicznych w przypadku zmiany bazy węglowodorowej na bazę zawierającą wodór - Katarzyna Stec / Łukasiewicz - ITECH
15.00 – 15.20	14E	Badania imaginariów społecznych wokół wodoru - Joanna Grudowska / Łukasiewicz - ITECH
15.20 - 15.40	15E	Udział wodoru oraz odnawialnych paliw węglowodorowych takich jak biometan w transformacji energetycznej - Krzysztof Jan Chmielowski / AGH
15.40 – 16.00	16E	Analiza możliwości przekraczania linii brzegowej metodami wiertniczymi dla potrzeb budowy farm wiatrowych na Bałtyku - Jan Ziaja / AGH

SESJA GZ – Gazownicza – Budynek A4 sala 120

Prowadzący: A. Szurlej

09.00 – 09.20	1GZ	Ocena efektywności monitorowania gazociągów przesyłowych z wykorzystaniem zobrazowań satelitarnych na przykładzie aplikacji Cosmic Eye - Rafał Kowalski / OGP GAZ-SYSTEM SA
09.20 – 09.40	2GZ	Ocena możliwości zastosowania rur stalowych do budowy rurociągu transportującego wodór lub dodatek wodoru do gazu ziemnego - Piwoda Łukasz / OGP GAZ-SYSTEM SA
09.40 – 10.00	3GZ	Badania procesu transportu mieszaniny gazu ziemnego z wodorem siecią gazową - Maciej Chaczykowski / Politechnika Warszawska
10.00 – 10.20	4GZ	Modelowanie dwufazowych wieloskładnikowych mieszanin dwutlenku węgla w rurociągach w warunkach uderzeń hydraulicznych - Andrzej Osiadacz / Politechnika Warszawska
10.20 – 10.40	5GZ	Ograniczenie emisji metanu w ORLEN SA Oddział PGNiG w Sanoku - Paweł Lorens / ORLEN SA Oddział PGNiG w Sanoku
10.40 – 11.00	Przerwa kawowa	

Prowadzący: A. Osiadacz, J. Blicharski

11.00 – 11.20	6GZ	Wpływ zmian kierunków dostaw gazu ziemnego do Polski na parametry fizykochemiczne gazu ziemnego - Aneta Korda-Burza / OGP GAZ-SYSTEM SA
11.20 – 11.40	7GZ	Perspektywy rozwoju wielkoskalowego transportu dwutlenku węgla w Polsce – Tomasz Włodek / AGH
11.40 – 12.00	8GZ	Budowa kawern magazynowych węglowodorów ciekłych w cienkich złożach pokładowych na przykładzie magazynów w zachodniej Kanadzie - Piotr Kukiałka / Kukialka Consulting
12.00 – 12.20	9GZ	Ilościowe i jakościowe rozliczanie CO ₂ i innych paliw transformacji energetycznej. - Przemysław Kubaszewski / Endress+Hauser Polska
12.20 – 12.40	10 GZ	Capturing, transporting and using CO ₂ in oil and gas extraction - Yevstakhi Kryzhanivskiyi / I-F NTUOG, Ukraine
12.40 – 14.00	Przerwa na lunch	

SESJA POSTEROWA

1P	Strategic Approaches to Risk Management in CO ₂ Pipeline Transportation: Case Analysis of Potential Leakage	Bielka Paweł ¹ , Włodek Tomasz ¹ , Kuczyński Szymon ¹ , Nagy Stanisław ¹ / AGH
2P	Zastosowanie domieszek o właściwościach samonaprawczych w zaczynach cementowych stosowanych do uszczelniania otworów przeznaczonych do sekwestracji CO ₂	Albert Złotkowski* ¹ , Małgorzata Formela ¹ , Przemysław Toczek ² , Tomasz Kowalski ¹ , Wojciech Teper ¹ / AGH
3P	Rola zaczynu cementowego w geologicznej sekwestracji dwutlenku węgla	Małgorzata Formela-Rydarowicz ¹ , Rafał Wiśniowski ¹ , Tomasz Kowalski ¹ , Przemysław Toczek ¹ / AGH
4P	Zarządzanie ryzykiem w projektach geologicznego składowania CO ₂	Barbara Uliasz-Misiak, Joanna Lewandowska-Śmierchalska / AGH

5P	Geologiczne aspekty magazynowania oraz składowania gazów w poziomach wodonośnych	Barbara Uliasz-Misiak, Jacek Misiak / AGH
6P	Przegląd technologii stosowanych do odzysku litu z wód złożowych	Albin Wojnar ¹ , Ewa Knapik ¹ / AGH
7P	Nano-modification of cement slurry for CO ₂ storage	Aleksandra Jamrozik ^{1*} , Rafał Wiśniowski ² , Grzegorz Malata ³ / AGH
8P	Regresja Liniowa: Powiązanie zużycia energii z zanieczyszczeniem powietrza w województwie małopolskim	Michał Maruta ^{*1} , Rafał Matuła ¹ , Łukasz Łukańko ¹ / AGH
9P	Możliwość wykorzystania gazu ziemnego w małych instalacjach kogeneracyjnych	Łukasz Łukańko ^{*1} , Michał Maruta ¹ , Rafał Matuła ¹ / AGH
10P	Analiza zmian cen energii elektrycznej i gazu w okresie transformacji energetycznej w Unii Europejskiej	Rafał Matuła ^{*1} , Łukasz Łukańko ¹ , Michał Maruta ¹ / AGH
11P	Zmienność właściwości petrofizycznych w platformowych utworach wapienia cechsztyńskiego (Ca1) – przykład z SW Polski -	Zbigniew Mikołajewski, Weronika Mikołajewska / ORLEN SA – PGNiG OGiE
12P	Coraz bardziej doceniana geotermia niskotemperaturowa	Aneta Sapińska-Śliwa, Tomasz Śliwa / AGH
13P	Zastosowanie pomiaru prędkości fali poprzecznej w geomechanice oraz nowe wyzwania	Mitra Khalilidermani ¹ , Dariusz Knez ¹ , Mohammad Zamani Ahmad Mahmoudi ¹ / AGH
14P	Akumulacja nadmiarowego ciepła w naturalnej warstwie wodoprzepuszczalnej i jego odzysk – system urządzeń	Marek L. Solecki ^{*1} , Tadeusz Solecki ¹ , Jerzy M. Stopa ¹ , Rafał Wiśniowski ¹ , Marek Hajto ² , Rafał Smulski ¹ / AGH
16.00 – 16.30		
PODSUMOWANIE OBRAD KONGRESU		
Od 18.00		
Spotkanie integracyjne Klub Studio AGH (ul. Budryka 4, Kraków)		
IMPREZY TOWARZYSZĄCE - AGH		
Czwartek: 23.05.2024 r.		
Konferencja EAST MEETS WEST – AGH SPE Student Chapter		
Piątek: 24.05.2024 r.		
9.00 – 15.00	II Forum POLSKO – UKRAIŃSKIE – Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu	
EAST MEETS WEST:		
9.00 – 10.00	Panel dyskusyjny: "Energy Transition - Expectations vs Reality. Role of Young Professionals"	
10.00 – 10.30	Przerwa kawowa	
10.30 -14.40	Warsztaty: "Net Zero Economy in 2050. Can We Make It?"	