

2. Wojciech Henschke, Jacek Dudek, Orlen S.A., *Analiza warunków wynoszenia wody w odwiertach pionowych w złożach gazu ziemnego w oparciu o niektóre kryteria wynoszenia wody.*
3. Iwona Kowalska-Kubsik, Dagmara Zeljaś, AGH w Krakowie, *Symulacje numeryczne zachowania się gazociągu w miejscach występowania zmiennej geometrii na gruntach niestabilnych.*
4. Krzysztof Miłek INiG-PIB, Wiesław Szott INiG-PIB, Jerzy Stopa AGH w Krakowie, *Symulacyjne badanie wpływu składu gazu zatłaczanego do podziemnego magazynu gazu na zjawisko metanizacji.*
5. Tomasz Włodek, Stanisław Nagy, AGH w Krakowie, *Wpływ zanieczyszczeń na sprężanie, skraplanie i transport rurociągowy CO₂.*
6. Marcin Rzepka, Miłosz Kędzierski, Łukasz Kut, INiG PIB, *Ocena trwałości płaszcza cementowego w otworach wiertniczych przeznaczonych do podziemnego składowania CO₂.*
7. Rafał Sieńko i in., SHL, *System Nowe podejście do określania naprężeń krytycznych rurociągów stalowych.*

13:00 – 14:00 – LUNCH sala 2, parter, pawilon A-4, AGH w Krakowie

Sesja IV: Nowe zagadnienia technologiczne

9:00 – 10:00 – Chairman: Prof. Andrzej Wojtanowicz Louisiana State University USA, Prof. Barbara Uliasz-Misiak, Prof. Jerzy Stopa, AGH w Krakowie

1. Jan Markowski, Jacek Leszczyński, Dominik Gryboś, AGH w Krakowie, *Analiza termodynamiczna strategii doprowadzania w ekspanderze tłokowym w instalacji magazynowania energii powietrza sprężonego w skali mikro.*
2. Piotr Buliński, Tomasz Śliwa, AGH w Krakowie, *Regresja i uczenie maszynowe w optymalizacji parametrów wiercenia otworowych wymienników ciepła.*
3. Łukasz Kłyż, Krzysztof Nowak, Renata Cicha- Szot, INiG PIB, *Identyfikacja mechanizmów prowadzących do spadków chłonności na wybranym przykładzie z Niżu Polskiego.*
4. Aneta Sapińska-Śliwa, Tomasz Śliwa, AGH w Krakowie, *Poprawa chłonności geotermalnych skał zbiornikowych – wyzwania współczesnej geotermii.*
5. Michał Gruszka, Tomasz Noworyta, ORLEN Petrobaltic S.A., *Dynamiczne modelowanie złoża: jak dane z eksploatacji zmieniają obraz budowy geologicznej.*
6. Klimkowski Łukasz, Stanisław Nagy, AGH w Krakowie, *Analiza symulacyjna składowania CO₂ w otwartych płaskich formacjach geologicznych.*
7. Rafał Moska, Piotr Kasza, INiG PIB, *Wpływ modułu Younga i współczynnika Poissona na geometrię szczeliny we wspomaganym systemie geotermalnym w skałach osadowych.*
8. Zbigniew Fąfara, AGH w Krakowie, *Straty energii przy tłoczeniu ropy naftowej rurociągiem magistralowym.*

19:00 – 24:00 SPOTKANIE TOWARZYSKIE Restauracja Krakus ul. Reymonta 15, Kraków

4-6
CZERWCA
2025



**MIĘDZYNARODOWA KONFERENCJA
NAUKOWO - TECHNICZNA**

„GEOTECHNOLOGY AND ENERGY AGH 2025”

III FORUM POLSKO-UKRAIŃSKIE

**ROPA, GAZ, CZYSTA ENERGIA -
POSTĘP, WYZWANIA I MOŻLIWOŚCI
W NAUCE I TECHNOLOGII**

PROGRAM KONFERENCJI



SPONSORZY



PARTNERZY



PROGRAM KONFERENCJI

4 czerwca 2025 (środa) Aula I p., budynek A-0, AGH w Krakowie

- 13:00 – 15:00 – Rejestracja Hol I p., budynek A-0, AGH w Krakowie.
- 13:30 – 16:30 – Przerwa kawowa Hol I p., budynek A-0, AGH w Krakowie.
- 14:00 – 14:20 – Rektor AGH Jerzy Lis, Prof. Mariusz Łaciak, AGH w Krakowie, Powitanie i wystąpienie gości
- 14:20 – 14:40 – Prof. Krzysztof Galos, Podsekretarz Stanu w Ministerstwie Klimatu i Środowiska, Główny Geolog Kraju, Wyzwania polskiej transformacji energetycznej w zakresie jej dekarbonizacji.
Panel dyskusyjny, Moderator: Prof. Stanisław Nagy AGH w Krakowie
- 14:40 – 14:50 – Prof. Stanisław Tokarski, AGH w Krakowie, Czy w Polsce zabraknie prądu?
- 14:50 – 15:50 – Prof. Krzysztof Galos, Ministerstwo Środowiska i Klimatu Robert Czekaj, ORLEN Prof. Stanisław Tokarski, AGH w Krakowie Prof. Zbigniew Hanzelka, AGH w Krakowie Natalia Kunowska, Amentum Marcin Sutowicz, SEA Global Gaz ziemny jako stabilizator systemu i promotor transformacji energetycznej.
Sesja I: Emisja metanu a dyrektywa metanowa
- 16:00 – 17:20 – Chairman: Prof. Rafał Wiśniowski, Prof. Stanisław Nagy, Prof. Marek Borowski, AGH w Krakowie
1. Prof. Andrew Wojtanowicz, Louisiana State University USA, *Integralność odwiertu w kontekście kontroli emisji.*

2. Przemysław Toczek, Tomasz Kowalski, Rafał Wiśniowski, AGH w Krakowie, Wyzwania wiertnicze w kontekście redukcji emisji metanu w sektorze energetycznym.
3. Łukasz Łukańko, Jarosław Nęcki, Jakub Bartyzel, Paweł Jagoda, AGH w Krakowie, Wyzwania stojące przed przedsiębiorstwami naftowymi i gazowymi w świetle nowego rozporządzenia UE w sprawie metanu.
4. Krzysztof Polański, Szymon Kuczyński, Rafał Smulski, Łukasz Łukańko, Stanisław Nagy, AGH w Krakowie Ograniczenie emisji metanu w sektorze gazowym Unii Europejskiej: przepisy, rozwiązania technologiczne i istniejące luki.

18:00 – 22:00 KOLACJA NA KRUŻGANKACH I p., budynek A-0, AGH w Krakowie**5 czerwca 2025 (czwartek) sala 3, parter, budynek A-4, AGH w Krakowie**

8:30 – 10:00 Rejestracja hol, parter, budynek A-4, AGH w Krakowie

Sesja II: Wiertnictwo i technologie bezwykopowe

9:00 – 10:45 Chairman: Prof. Mariusz Łaciak, Prof. Jan Ziąja, AGH w Krakowie

1. Jan Ziąja, Przemysław Toczek, Tomasz Kowalski, Kamil Mazur, AGH w Krakowie, *Natura 2000 i dyrektywy środowiskowe – bariera czy szansa dla rozwoju technologii bezwykopowych niskiej inwazyjności.*
2. Rafał Wiśniowski, Krzysztof Skrzypaszek, Albert Złotkowski, Mateusz Idzik, AGH w Krakowie, *RheoSolution 5.0, metodyka wraz z dedykowanym narzędziem numerycznym służącym do doboru modelu reologicznego technologicznych cieczy wiertniczych.*
3. Jan Ziąja AGH w Krakowie, Jacek Janicki ZRB Janicki Sp. z o.o., *Rola technologii bezwykopowych w transformacji energetycznej w Polsce.*
4. Sławomir Wysocki, Rafał Wiśniowski, Przemysław Toczek, Albert Złotkowski, Piotr Mytnik, Artur Wysocki, AGH w Krakowie, *Łączka typu G. Przewiercanie skał ilastych technikami HDD.*
5. Aleksandra Jamrozik, Jan Ziąja, AGH w Krakowie, *Wyzwania w gospodarce odpadami wiertniczymi generowanymi w technologiach bezwykopowych w kontekście zrównoważonego rozwoju.*
6. Damian Żrebic, Łukasz Siąkała, Chemfor Polska Sp. z o.o., *Gospodarka obiegu zamkniętego w technologiach bezwykopowych: kluczowe aspekty i rozwiązania dostosowane do potrzeb.*

10:45 – 11:15 Przerwa kawowa sala 2, parter, pawilon A-4, AGH w Krakowie
Sesja III: Gaz

11:15 – 13:00 Chairman: Wojciech Łuszcz, OGP Gaz-System S.A., Prof. Adam Szurlej, AGH w Krakowie

1. Krzysztof Chmielowski, AGH w Krakowie, *Biogazownie jako element energetyki rozproszonej.*

**6 czerwca 2025 (piątek) hol, parter budynek A-4, AGH
w Krakowie
Sesja posterowa**

9:00 – 10:00 – Chairman: Prof. Oleg Vytyaz, University in Ivano-Frankivsk, Prof. Dariusz Knez, AGH w Krakowie

1. Barbara Uliasz-Misiak, Joanna Lewandowska-Śmierzchalska, Jacek Misiak, AGH w Krakowie, *Magazynowanie wodoru w formacjach porowatych – aspekty geologiczne.*
2. Marek L. Solecki, Tadeusz Solecki, Jerzy M. Stopa, Rafał Wiśniowski, Katarzyna Chruszcz-Lipska, AGH w Krakowie, *System urządzeń do magazynowania wody podziemnej oraz do jej odzysku.*
3. Aleksandra Jamrozik, Rafał Wiśniowski, AGH w Krakowie, *Kondycjonowanie płuczki przed zabiegiem cementowania jako kluczowy czynnik wpływający na skuteczność cementowania i integralność otworu wiertniczego.*
4. Albert Złotkowski, AGH w Krakowie, *Charakterystyka zaczynów uszczelniających cementowo-żużlowych stosowanych do wypełniania pustek w górotworze solnym.*
5. Igor Chudyk, R.V. Rachkevych, Oleg Vytyaz, Ahmed Al-Tanakchi, IFNTUOG, Ukraine, *Prognozowanie wytrzymałości zmęczeniowej połączenia śrubowego przewodu wiertniczego.*
6. Igor Kaleta, Marta Waliczek, Marek L. Solecki, Grzegorz Machowski, AGH w Krakowie, *Dojrzałość termiczna materii organicznej na podstawie wskaźnika refleksyjności wityrytu w wybranym otworze Niżu Polskiego.*
7. Paulina Kicińska, Marta Waliczek, Marek L. Solecki, Grzegorz Machowski, AGH w Krakowie, *Dojrzałość termiczna materii organicznej na podstawie wskaźnika refleksyjności wityrytu w wybranym otworze zapadliska przedkarpackiego.*
8. Anna Maciejewska, Marcin Barski, Marta Waliczek, Marek L. Solecki, Uniwersytet Warszawski, AGH w Krakowie, *Eksperymentalne porównanie stopnia dojrzałości materii organicznej na podstawie pomiarów refleksyjności wityrytu i autofluorescencji.*
9. Paweł Bielka, Szymon Kuczyński, Stanisław Nagy, AGH w Krakowie, *Cyfrowy bliźniak: Wykrywanie i modelowanie rozszczelnień instalacji przesyłowych CO₂.*
10. Tomasz Śliwa, Aneta Sapińska-Śliwa, Kamil Bandura, Jakub Drosik, Assadi Mohsen, Michał Szczytowski, AGH w Krakowie, UiS Norway, *Magazyny energii w otworach wiertniczych w kontekście transformacji energetycznej.*
11. Czesław Rybicki, Albin Wojnar, AGH w Krakowie, *Krótką charakterystyka stanu eksploatacji starych złóż na Podkarpaciu.*
12. Oleg Vytyaz, Ya. M. Femiak, Ye. M. Stavychnyi, IFNTUOG, Ukraine PJSC „Ukrnaftha”, *Materiały uszczelniające na bazie cementów kompozytowych do odwiertów naftowych i gazowych.*
13. Izabela Dybaś, Jacek Blicharski, AGH w Krakowie, *Wpływ wybranych parametrów złoża i konstrukcji odwiertu na zdolność wydobywczą odwiertu gazowego.*
14. Dariusz Knez, Omid Z.A. Mahmoudi, Mitra Khaliliderni, AGH w Krakowie, *Wyznaczanie dynamicznych parametrów sprężystych piaskowca tumlińskiego.*
15. Aleksandra Jamrozik*, Oleg Vytaz**, AGH w Krakowie, **IFTUNG, Ukraina, *Przyjazne środowisku płuczki wiertnicze, stosowane w technologiach bezwykopowych*

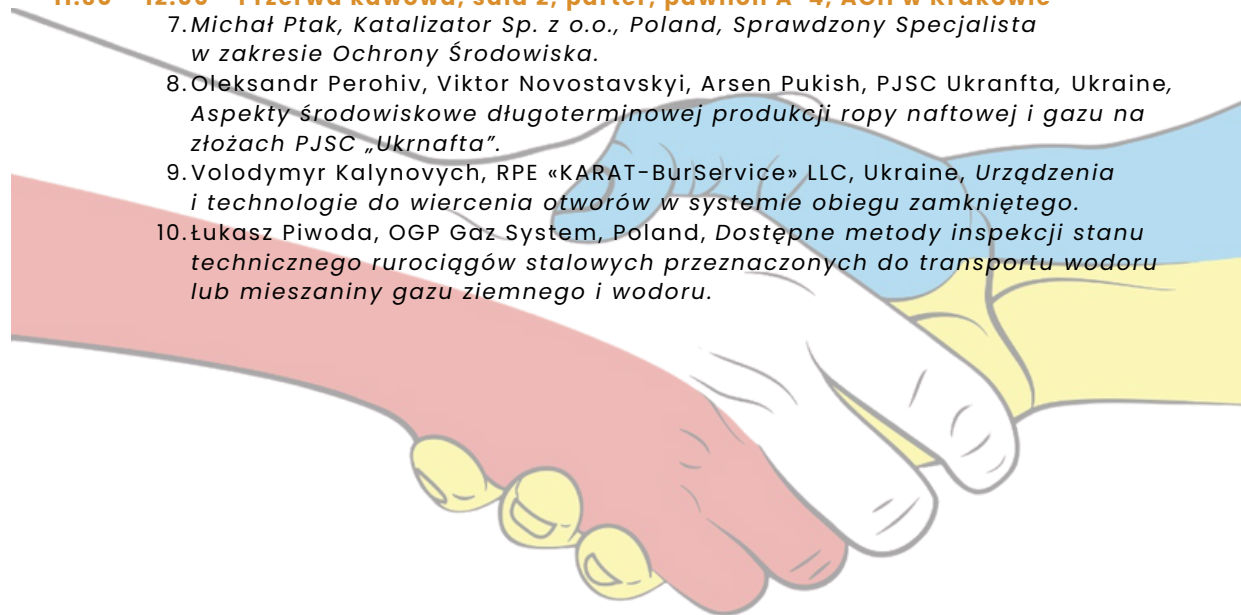
**6 czerwca 2025 (piątek) sala 3, parter, budynek A-4, AGH w Krakowie
Sesja V: Forum Polsko-Ukraińskie**

10:00 – 13:00 – Chairman: Prof. Igor Chudyk, University in Ivano-Frankivsk, Prof. Jan Ziaja, AGH w Krakowie

1. Igor Chudyk, IFNTUOG, Ukraine, *Centrum Badań Karpaccich – dążenie do wspólnego celu.*
2. Tomasz Śliwa, Jan Ziaja, Remigiusz Kunasz, AGH w Krakowie, *Poland Analiza testów reakcji termicznych horyzontalnych otworowych wymienników ciepła na polu badawczym Laboratorium Geoenergetyki AGH.*
3. Bartosz Mamczak, Andrzej Szczygieł, Chemfor Poland Sp. z o.o., *Płuczki wiertnicze bez zawartości chlorków jako alternatywa do obecnie stosowanych systemów płuczkowych.*
4. Stepan Kozytskyi, Zakhidnadrasservice LLC, Ukraine, *Zwiększenie wydobywania węglowodorów we współczesnych realiach: wizja i wyzwania.*
5. Oskar Kroszka, Elektropaks, Poland, *Prezentacja działalności firmy*
6. Krzysztof Jan Diduch, Poner, S. A. Poland, *Zaufany Partner w Transformacji Energetycznej.*

11:30 – 12:00 – Przerwa kawowa, sala 2, parter, pawilon A-4, AGH w Krakowie

7. Michał Ptak, Katalizator Sp. z o.o., Poland, *Sprawdzony Specjalista w zakresie Ochrony Środowiska.*
8. Oleksandr Perohiv, Viktor Novostavskiy, Arsen Pukish, PJSC Ukranftha, Ukraine, *Aspekty środowiskowe długoterminowej produkcji ropy naftowej i gazu na złożach PJSC „Ukrnaftha”.*
9. Volodymyr Kalynovych, RPE «KARAT-BurService» LLC, Ukraine, *Urządzenia i technologie do wiercenia otworów w systemie obiegu zamkniętego.*
10. Łukasz Piwoda, OGP Gaz System, Poland, *Dostępne metody inspekcji stanu technicznego rurociągów stalowych przeznaczonych do transportu wodoru lub mieszaniny gazu ziemnego i wodoru.*



Carpathian Science
and Research Center