

IV Seminarium Geoenergetyka i geotermalne pompy ciepła na temat:

„GeoHoryzonty - odkrywanie potencjału Ziemi”

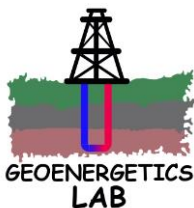
Kraków, Podhale, Polska, 16-18 października 2024 r.

W programie m.in.:

- U wystąpienia oficjalne;
- U sesje referatów;
- U sesja posterów;
- U wystawa sprzętu i materiałów;
- U obchody 70 lat istnienia Studenckiego Koła Naukowego GEOWIERT na AGH;
- U prezentacje instalacji geoenergetycznych na terenie AGH w Krakowie oraz na Podhalu;
- U imprezy integracyjne.



AGH



Akademia Górniczo-Hutnicza
im. Stanisława Staszica w Krakowie

Konferencja hybrydowa

www.geoenergetyka.agh.edu.pl

+48 664 05 63 30; +48 660 59 64 28

„GeoHoryzonty - odkrywanie potencjału Ziemi”

Kraków, Podhale, 16-18 października 2024 r.

Możliwości uczestnictwa w Seminarium

| Wersja pakietu | Materiały Konferencyjne drukowane | Materiały Konferencyjne elektroniczne | Udział on-line przez MS Teams 16 i 17 października | Karnet na Termy Gorący Potok na Podhalu | Reklamy |
|----------------|-----------------------------------|---------------------------------------|--|---|---------|
| A | x | x | | x | |
| B | x | x | | x | |
| C | x | x | | x | |
| D | x | x | x | | |
| E | | x | x | | |
| F | | | | | x |

www.geoenergetyka.agh.edu.pl

+48 664 05 63 30; +48 660 59 64 28



KRAKÓW



Wstępny program*

| Dzień | Godzina | Wydarzenie |
|--|--|--|
| 16 października 2024/AGH w Krakowie | od 14 ⁰⁰ | Rejestracja uczestników, parter pawilon A4 |
| | 15 ⁰⁰ -16 ³⁰ | Powitalna sesja, referaty Studenckiego Koła Naukowego GEOWIERT w 70-tą rocznicę istnienia |
| | 16 ³⁰ -16 ⁴⁵ | Przerwa kawowa, reklamy, parter A4 |
| | 16 ⁴⁵ -17 ³⁰ | Inauguracja wystawy sprzętu i materiałów oraz osiągnięć firm w dziedzinie geoenergetyki i geotermalnych pomp ciepła |
| | 17 ³⁰ -18 ³⁰ | Miodowy cocktail, poczęstunek, A4 sala 1 i 2 |
| 17 października 2024/AGH w Krakowie | od 8 ⁰⁰ | Rejestracja uczestników |
| | 9 ⁰⁰ – 10 ³⁰ 10 ⁴⁵ – 12 ¹⁵ 12 ³⁰ – 14 ⁰⁰ 15 ³⁰ – 17 ⁰⁰ 17 ¹⁵ – 18 ⁴⁵ | Sesje referatów |
| | 14 ⁰⁰ – 15 ³⁰ | Lunch, A4 |
| | 10 ³⁰ -10 ⁴⁵ 12 ¹⁵ -12 ³⁰ 12 ¹⁵ -12 ³⁰ 12 ¹⁵ -12 ³⁰ 17 ⁰⁰ -17 ¹⁵ | Przerwy kawowe, reklamy, w tym wystawa sprzętu wiertniczego i instalacyjnego oraz materiałów |
| | 19 ³⁰ | Wiertnicza Karczma Piwna+Babski Comber=Biesiada przy piwie, C.K. Browar, Kraków, ul. Podwale 7, ckbrowar.pl |
| | | |
| 18 października 2024/Podhale* | 12 ⁰⁰ | Sesja terenowa: Podhale |
| | 14 ⁰⁰ – 15 ⁰⁰ | Lunch |
| | 17 ⁰⁰ | Kompleks basenów geotermalnych* |

* prosimy zabrać „sprzęt” kąpielowy

*program może ulec modyfikacji

Tytuły referatów (stan na dzień 23 września)

- 1. Wykład seminaryjny - co nowego w geoenergetyce i w Laboratorium.*
- 2. Adaptacja wierceń ukośnych w celu wykonania otworów różnego przeznaczenia, w tym otworowych wymienników ciepła.*
- 3. Budowa Ciepłowni Geotermalnej w Koninie przykładem efektywnego wykorzystania zasobów geotermalnych Nizy Polskiego*
- 4. Pomiary zużycia energii do optymalizacji procesu wiercenia otworowych wymienników ciepła*
- 5. Przegląd konstrukcji występujących w płytkiej geotermii.*
- 6. Wpływ wybranych parametrów konstrukcyjnych otworowych wymienników ciepła na ich oporność termiczną.*
- 7. Streszczenie referatu dotyczącego otworu geotermalnego BAŃSKA PGP-4.*
- 8. Geoenergetyka w inteligentnych sieciach ciepłowniczo-klimatyzacyjnych.*
- 9. Kogeneracyjne farmy solarne z magazynowaniem ciepła i energii potencjalnej w otworach wiertniczych.*
- 10. Doświadczenia w zakresie udostępniania i wykorzystania niskotemperaturowej energii geotermalnej.*
- 11. Analiza wpływu środowiskowego w cyklu życia produktu - nowe wymaganie także dla geotermalnych pomp ciepła.*
- 12. Monitoring parametrów wody geotermalnej jako element prawidłowego funkcjonowania instalacji.*
- 13. Statystyczne porównanie interpretacji wyników TRT różnymi metodami.*
- 14. Możliwości pozyskiwania ciepła Ziemi w budownictwie specjalistycznym.*
- 15. Płuczki do wierceń geotermalnych – kluczowe kryteria doboru.*
- 16. Niekonwencjonalne zastosowania technologii HDD.*
- 17. Plany działalności SKN GEOWIERT - sekcji wiertnictwa.*
- 18. Plany działalności SKN GEOWIERT - sekcji geoinżynierii.*
- 19. Techniczne aspekty wiercenia rurami okładzinowymi sekcji otworów geotermalnych w formacjach chłonnych z zanikami płuczki - doświadczenia na przykładzie otworów naftowych.*
- 20. Analiza metod doboru wymienników gruntowych vs. efektywne funkcjonowanie systemu pomp ciepła.*
- 21. Badania geotermalne na Wyższej Szkole Górniczej w Ostrawie*

Na IV Seminarium w szczególności zapraszamy:

- U projektantów systemów grzewczych i grzewczo-klimatyzacyjnych, instalacji sanitarnych;
- U wiertników;
- U geologów powiatowych i wojewódzkich;
- U producentów i dystrybutorów geotermalnych/gruntowych pomp ciepła;
- U studentów i doktorantów geologii, górnictwa, ciepłownictwa i budownictwa;
- U dostawców i producentów armatury, sprzętu i materiałów dla geoenergetyki;
- U naukowców i dydaktyków zajmujących się geoenergetyką.

Uwagi organizacyjne

- 1. Noclegi** w Krakowie (noce z 16 na 17 października i/lub z 17 na 18 października każdy z uczestników rezerwuje i opłaca we własnym zakresie).
- 2. Parkingi** w rejonie AGH są płatne. Dla chętnych możliwość pozostawienia samochodu na terenie AGH.
- 3. Dojazd** na Podhale 18 października każdy uczestnik zapewnia indywidualnie.
- 4. Przejazdy** pomiędzy obiektami na Podhalu każdy zapewnia indywidualnie.
- 5. Zapisy** na stronie: geoenergetyka.agh.edu.pl (IV Seminarium), **do 30 września** opłata obniżona (1450 zł + VAT), po 30 września 2024 opłata pełna (2150 zł + VAT). Udział on-line dnia 16 i 17 października opłata 550 zł + VAT, zapisy do 11 października 2024 r.
- 6. Wpłaty na rachunek bankowy:**
PKO Bank Polski S.A. Nr rachunku na wpłaty w złotych (PLN): **17 1020 4405 0000 2502 0670 1157**, GeoTec Energy Sp. z o.o., ul. Wincentego Pola 4/22, 35-021 Rzeszów, tytułem „**AGH Seminarium, [nr faktury pro-forma], [imię i nazwisko]**”.
- 7. Termin** na zgłoszenie tematów i przesłanie streszczeń wystąpień lub posterów: **30 września 2024 – formularz dostępny wraz z rejestracją uczestnictwa (geoenergetyka.agh.edu.pl).**
- 8. Termin** przesłania pełnych referatów do druku w materiałach poseminaryjnych: **30 listopada 2024 –** informacje szczegółowe będą przekazane autorom w terminie późniejszym.

Komitet Honorowy

Andrzej Gonet, Prof. dr hab. inż. *Katedra Wiertnictwa i Geoinżynierii WwNiG AGH,*
Aneta Sapińska-Śliwa, Dr hab. inż. prof. AGH, *Katedra Wiertnictwa i Geoinżynierii WwNiG AGH,*
Jakub Kupecki, Prof. dr hab. inż. *Dyrektor Instytutu Energetyki, Instytut Energetyki – Instytut Badawczy,*
Jan Ziaja, Dr hab. inż. prof. AGH, *Prodziekan WwNiG ds. Współpracy*
Jerzy Wołoszyn, Dr hab. inż. prof. AGH, *Katedra Systemów Energetycznych i Urzędzeń Ochrony Środowiska, Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki AGH,*
Mariusz Dudziak, Prof. dr hab. inż. *Dziekan Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Śląskiej,*
Mariusz Łaciak, Prof. dr hab. inż. *Dziekan Wydziału Wiertnictwa, Nafty i Gazu AGH,*
Paweł Bogacz, Dr hab. inż. prof. AGH, *Pełnomocnik Rektora AGH ds. Kół Naukowych,*
Paweł Obstawski, Dr hab. prof. SGGW, *Kierownik Katedry Podstaw Inżynierii i Energetyki, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego Warszawa*
Rafał Wiśniowski, Prof. dr hab. inż. *Prorektor ds. Współpracy AGH,*
Tomasz Kujawa, Dr hab. inż. prof. ZUT, *Katedra Technologii Energetycznych, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie,*
Tomasz Śliwa, Dr hab. inż. prof. AGH, *Kierownik Laboratorium Geoenergetyki AGH,*

Międzynarodowy Komitet Naukowy (International Scientific Committee)

Andrzej Gonet, Prof. dr hab. inż., *Katedra Wiertnictwa i Geoinżynierii WwNiG AGH,*
Aneta Sapińska-Śliwa, Dr hab. inż. prof. AGH, *Katedra Wiertnictwa i Geoinżynierii WwNiG AGH,*
Anna Sowizdzał, Dr hab. inż. prof. AGH, *Katedra Surowców Energetycznych, Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska AGH,*
Dariusz Knez, Dr hab. inż. prof. AGH, *Katedra Wiertnictwa i Geoinżynierii WwNiG AGH,*
Jan Ziaja, Dr hab. inż. prof. AGH, *Prodziekan WwNiG ds. Współpracy,*
Jerzy Wołoszyn, Dr hab. inż. prof. AGH, *Katedra Systemów Energetycznych i Urzędzeń Ochrony Środowiska, Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki AGH,*
Lucjan Sajkowski, PhD, *Department of Earth Resources and Materials, Hydrothermal Systems and Minerals Team, GNS Science, Wairakei Research Centre, New Zealand,*
Marc A. Rosen, PhD, Professor, *Faculty of Engineering and Applied Science, Ontario Tech University, Canada,*
Michał Kruszewski, PhD, *RWTH Aachen University, Engineering Geology and Hydrogeology Dpt.,*
Mohsen Assadi, PhD, Professor, *Department of Energy and Petroleum Engineering, Faculty of Science and Technology, University of Stavanger, Norway,*
Nad'a Rapantová, PhD, Professor, *Department of Geotechnics and Underground Engineering, Faculty of Civil Engineering, VSB Technical University of Ostrava,*
Oleg Vytyaz, PhD, Professor, *Director of the Institute of Petroleum Engineering of Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas, Ukraine,*
Oleksandr R. Kondrat, PhD, Professor, *Head of Petroleum Production Department, Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas, Ukraine,*
Pavel Pospisil, PhD, Associate Profesor, *Department of Geotechnics and Underground Engineering, Faculty of Civil Engineering, VSB – Technical University of Ostrava, the Czech Republic,*
Paweł Bogacz, Dr hab. inż. prof. AGH, *Pełnomocnik Rektora ds. Kół Naukowych,*
Paweł Nycz, PhD, *School of Mechanical, Electrical and Manufacturing Engineering, Loughborough University*
Rafał Wiśniowski, Prof. dr hab. inż. *Prorektor ds. Współpracy AGH,*
Tomasz Kujawa, Dr hab. inż. prof. ZUT *Katedra Technologii Energetycznych, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie,*
Tomasz Śliwa, Dr hab. inż. prof. AGH, *Kierownik Laboratorium Geoenergetyki AGH,*
Younes Noorollahi, PhD, Associate Professor, *Department of Renewable Energy and Environmental Eng. Faculty of New Sciences and Technologies, University of Tehran, North Karegar St., Tehran, Iran.*

Komitet organizacyjny

Tomasz Śliwa – Przewodniczący (664-056-330), sliwa@agh.edu.pl;

Aneta Sapińska-Śliwa – Zastępczyni Przewodniczącego ds. naukowych (+48 12 617 22 13), ans@agh.edu.pl;

Olga Szydło – Zastępczyni Przewodniczącego ds. finansów (660-596-428), olga.szydlo@geotecenergy.pro;

Tomasz Kowalski, tkowal@agh.edu.pl;

Remigiusz Kunasz, remigiusz.kunasz@geotecenergy.pro;

Kamil Bandura – Sekretarz redakcji, kbandura@agh.edu.pl;

Maja Radtke, maja.radtke.sem.geoenerg@gmail.com;

Nikodem Słysz, nikodem.slysz.sem.geoenerg@gmail.com.

Organizatorzy

Laboratorium Geoenergetyki AGH

Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu
AGH Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
Al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków
Tel.: (+48) 12 617 22 17, kom. 664 05 63 30
geotermia.agh.edu.pl, email: geotermia@agh.edu.pl



Katedra Wiertnictwa i Geoinżynierii

Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu
AGH Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
Al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków
Tel.: (+48) 12 617 37 84,
kwig.wnft.agh.edu.pl, email: knez@agh.edu.pl



WYDZIAŁ WIERTNICTWA,
NAFTY I GAZU

GeoTec Energy Sp. z o.o.

ul. Wincentego Pola 4/22, 35-021 Rzeszów
Tel.: (+48) 660 596 428
geotecenergy.pro, email: info@geotecenergy.pro



EXALO Drilling S.A.

Pl. Staszica 9, 64-920 Pila
Tel.: (+48) 67 215 13 00
exalo.pl, email: exalo@exalo.pl



UOS Drilling S.A.

Aleje Jerozolimskie 181 B, 02-222 Warszawa
Tel.: (+48) 510 059 221
uos.pl/start.html, email: info@uos.pl



Opłaty

| Wersja pakietu | Nazwa pakietu | Cena |
|--|---|-----------------|
| A | Pełna opłata seminaryjna wniesiona do 30 września 2024 ¹ | 1450 zł + VAT |
| B | Pełna opłata seminaryjna wniesiona po 30 września 2024 | 2150 zł + VAT |
| C | Udział on-line ² | 550 + VAT |
| D | Udział bezpłatny ^{2,3} | 0 |
| E | Reklama | Od 750 zł + VAT |
| | Pakiet Diamond (gadżety, roll up, filmy reklamowe w przerwach referatów [ekran, monitor], pliki z materiałami reklamowymi na pendrivach, stanowisko wystawowe/stół wystawowy [na zewnątrz/wewnątrz budynku] rozmiar* dostosowany do potrzeb, post na LinkedIn) -> od 5 000 zł* o rozmiarze potrzebnego stanowiska należy wcześniej poinformować organizatorów | |
| | Pakiet Platinum (gadżety, roll up, filmy reklamowe w przerwach referatów [ekran, monitor], pliki z materiałami reklamowymi na pendrivach, post na LinkedIn) -> od 2 500 zł | |
| | Pakiet Gold (gadżety, roll up, filmy reklamowe w przerwach referatów [ekran, monitor], post na LinkedIn) -> od 1 250 zł | |
| Pakiet Silver (gadżety, ulotki z materiałami seminaryjnymi) -> od 750 zł | | |

1 - liczy się data zaksięgowania na rachunku Organizatora,
2 - udział on-line: transmisja referatów dnia 16 i 17 października 2024 r. oraz reklam,
3 - dla studentów i absolwentów specjalności „Geoinżynieria i Geotermia” na kierunku Geoinżynieria i Górnictwo Otworowe (II stopień), dla doktorantów słuchaczy modułu nauczania „Geothermal Energy”, dla studentów Studiów Podyplomowych „Geotermia” na AGH.

Liczba miejsc dla uczestników stacjonarnych jest ograniczona