

IV Seminarium Geoenergetyka i geotermalne pompy ciepła na temat:

„GeoHoryzonty - odkrywanie potencjału Ziemi”

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

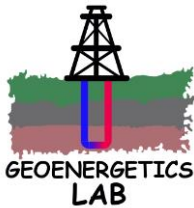
Patronat honorowy



Ministerstwo
Klimatu i Środowiska



NARODOWY FUNDUSZ
OCHRONY ŚRODOWISKA
i GOSPODARKI WODNEJ



PROGRAM

Konferencja hybrydowa



www.geoenergetyka.agh.edu.pl

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



Akademia Górniczo-Hutnicza
im. Stanisława Staszica w Krakowie

Program IV Seminarium

Dzień	Godzina	Wydarzenie
16 października 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 + tort okolicznościowy, A4 sala 3
	16 ³⁰ -16 ⁴⁵	Przerwa kawowa, parter, pawilon A4
	16 ⁴⁵ -18 ⁰⁰	Wystawa sprzętu i materiałów oraz osiągnięć firm w dziedzinie geoenergetyki i geotermalnych pomp ciepła
	18 ⁰⁰ -19 ³⁰	Miodowy koktajl, poczęstunek, A4 – sala 106
17 października AGH w Krakowie	od 8 ⁰⁰	Rejestracja uczestników
	9 ⁰⁰ – 10 ³⁰	Sesja referatów I – „Głęboka geotermia – źródło ciepła dla sieci ciepłowniczych
	10 ⁴⁵ – 12 ¹⁵	Sesja referatów II – „Płytką Geotermia – od teorii do aplikacji”
	12 ³⁰ – 14 ⁰⁰	Prezentacja Laboratorium Geoenergetyki AGH
	15 ³⁰ – 17 ⁰⁰	Sesja referatów III – „Interdyscyplinarna geoenergetyka”
	17 ¹⁵ – 18 ⁴⁵	Sesja posterów
	14 ⁰⁰ – 15 ¹⁵	Lunch, C.K. Browar, Kraków, ul. Podwale 7, ckbrowar.pl
10 ³⁰ -10 ⁴⁵ 12 ¹⁵ -12 ³⁰ 17 ⁰⁰ -17 ¹⁵	Przerwy kawowe, wystawa sprzętu wiertniczego i instalacyjnego oraz materiałów promocyjnych	
19 ³⁰	Wiertnicza Karczma Piwna + Babski Comber = Biesiada przy piwie, C.K. Browar, Kraków, ul. Podwale 7, ckbrowar.pl	
18 października Podhale	12 ⁰⁰	Sesja terenowa: Podhale (wiertnia UOS Drilling S.A. w Szaflarach; Geotermia Podhalańska S.A., geotermia.pl)
	14 ⁰⁰ – 15 ⁰⁰	Lunch
	17 ⁰⁰	Kompleks basenów geotermalnych, Termy „Gorący Potok”, goracypotok.pl , Osiedle Nowe 45, 34-424 Szaflary*

* prosimy zabrać „sprzęt” kąpielowy

Tytuły referatów

Sesja referatów I – Głęboka Geotermia – źródło ciepła dla sieci ciepłowniczych (prowadzenie dr hab. inż. Jan Ziaja, prof. AGH, dr hab. inż. Tomasz Śliwa, prof. AGH)

1. 9⁰⁰-9¹⁰ Władze Wydziału Wiertnictwa, Nafty i Gazu AGH, dr hab. inż. Tomasz Śliwa, prof. AGH (Katedra Wiertnictwa i Geoinżynierii, Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu, AGH Akademia Górniczo-Hutnicza, al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków) – **Otwarcie Seminarium**
2. 9¹⁰-9²⁰ dr hab. inż. Aneta Sapińska-Śliwa, prof. AGH (Laboratorium Geoenergetyki, Katedra Wiertnictwa i Geoinżynierii, Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu, AGH Akademia Górniczo-Hutnicza, al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków) – **Doświadczenia w zakresie obserwacji parametrów wody w instalacjach geotermalnych**
3. 9²⁰-9³⁵ mgr Sławomir Lorek (Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej – Konin Sp. z o.o., ul. Gajowa 1, 62-510 Konin) – **Budowa Ciepłowni Geotermalnej w Koninie przykładem efektywnego wykorzystania zasobów geotermalnych Niżu Polskiego**
4. 9³⁵-9⁴⁵ dr hab. inż. Tomasz Kujawa, prof. ZUT, dr hab. inż. Sławomir Wiśniewski, prof. ZUT (Katedra Technologii Energetycznych, Wydział Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny, al. Piastów 17, 70-310 Szczecin) – **Wpływ zastosowanego rozwiązania w geotermalnej elektrowni ORC na temperaturę zatłaczania w przypadku wód zmineralizowanych**
5. 9⁴⁵-10⁰⁰ Artur Posyniak, Janusz Dańda (UOS Drilling S.A., Aleje Jerozolimskie 181 B, 02-222 Warszawa) – **Głęboki otwór geotermalny Bańska PGP-4**
6. 10⁰⁰-10¹⁵ Alison Kirkby, Rob Funnell (GNS Science, Wairakei Research Centre, 114 Karetoto Road, RD4, Taupō 3384), Phil Scadden (GNS Science, 764 Cumberland St, Private Bag 1930, Dunedin, New Zealand), Anya Seward (GNS Science, Wairakei Research Centre, 114 Karetoto Road, RD4, Taupō 3384) - **Mapowanie przepływu ciepła w Nowej Zelandii z wykorzystaniem modelowania numerycznego i temperatur otworów wiertniczych**
7. 10¹⁵-10³⁰ mgr inż. Tomasz Wigłusz (niezależny konsultant wiertniczy) – **Techniczne aspekty wiercenia rurami okładzinowymi sekcji otworów geotermalnych w formacjach chłonných z zanikami płuczki – doświadczenia na przykładzie otworów naftowych**

Sesja referatów II – Płytką geotermia – od teorii do aplikacji (prowadzenie dr hab. inż. Aneta Sapińska-Śliwa, prof. AGH, dr hab. inż. Jerzy Wołoszyn, prof. AGH)

8. 10⁴⁵-11⁰⁰ dr hab. inż. Paweł Obstawski, prof. SGGW, dr hab. inż. Krzysztof Górnicki, prof. SGGW (Katedra Podstaw Inżynierii i Energetyki, Instytut Inżynierii Mechanicznej, SGGW Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, ul. Nowoursynowska 164, 02-787 Warszawa) – **Geotermia w budownictwie wielorodzinnym**
9. 11⁰⁰-11¹⁰ dr hab. inż. Paweł Bogacz, prof. AGH (Katedra Ekonomiki i Zarządzania w Przemśle, Wydział Inżynierii Lądowej i Gospodarki Zasobami, AGH Akademia Górniczo-Hutnicza, al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków) – **Analiza wpływu środowiskowego w cyklu życia produktu – nowe wymagania także dla geotermalnych pomp ciepła**
10. 11¹⁰-11²⁰ dr hab. inż. Tomasz Śliwa, prof. AGH (Laboratorium Geoenergetyki, Katedra Wiertnictwa i Geoinżynierii, Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu, AGH Akademia Górniczo-Hutnicza, al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków) – **Geoenergetyka w inteligentnych sieciach ciepłowniczo-klimatyzacyjnych**
11. 11²⁰-11³⁵ mgr inż. Jakub Drosik, mgr Marcin Franke (PRAWTECH Sp. z o.o., ul. Garbarska 43, 32-340 Wolbrom) – **Aplikacja webowa FUTURAsoft jako narzędzie wsparcia dla projektantów i wykonawców otworowych wymienników ciepła**
12. 11³⁵-11⁵⁰ mgr inż. Michał Szczytowski, mgr inż. Szymon Rogozik (MuoviTech Polska Sp. z o.o. ul. W. Wimmera 31, 32-005 Niepołomice) – **Analiza metod doboru wymienników gruntowych vs. efektywne funkcjonowanie systemu pomp ciepła**
13. 11⁵⁰-12⁰⁰ dr hab. inż. Tomasz Śliwa, prof. AGH, dr hab. inż. Aneta Sapińska-Śliwa, prof. AGH, mgr inż. Tomasz Kowalski (Laboratorium Geoenergetyki, Katedra Wiertnictwa i Geoinżynierii, Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu, AGH Akademia Górniczo-Hutnicza, al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków) – **Przegląd konstrukcji występujących w płytkiej geotermii**
14. 12⁰⁰-12¹⁵ mgr Michał Bucki, mgr inż. Jacek Nowak (Kazimierskie Wody Termalne i Lecznicze Sp. z o.o., ul. Partyzantów 29, 28-500 Kazimierza Wielka) – **Wykorzystanie wód termalnych i leczniczych w powiecie kazimierskim**

Sekcja referatów III – Interdyscyplinarna geoenergetyka (prowadzenie dr hab. inż. Paweł Obstawski, prof. SGGW, dr hab. inż. Paweł Bogacz, prof. AGH)

15. 15³⁰-15⁴⁵ Assoc. Prof. Pavel Pospisil, PhD, Prof. Nada Rapantova, PhD (Department of Geotechnics and Underground Engineering, Faculty of Civil Engineering, VSB Technical University of Ostrava) – **Badania geotermalne na Wyższej Szkole Górniczej w Ostrawie**
16. 15⁴⁵-16⁰⁰ dr hab. inż. Jerzy Wołoszyn, prof. AGH (Katedra Systemów Energetycznych i Urządzeń Ochrony Środowiska, Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki, AGH Akademia Górniczo-Hutnicza, al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków) – **Badania wpływu wybranych parametrów wysokotemperaturowego podziemnego magazynu energii termicznej na jego efektywność energetyczną**
17. 16⁰⁰-16¹⁵ dr hab. inż. Jan Ziaja, prof. AGH (Katedra Wiertnictwa i Geoinżynierii, Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu, AGH Akademia Górniczo-Hutnicza, al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków) – **Niekonwencjonalne zastosowania technologii HDD**
18. 16¹⁵-16³⁰ mgr inż. Michał Zorzycki (Soletanche Poland Sp. z o.o., Aleja Solidarności 173, 01-195 Warszawa) - **Zastosowanie ścian szczelinowych jako wymienników ciepła w systemach geotermalnych**
19. 16³⁰-16⁴⁵ dr hab. inż. Tomasz Śliwa, prof. AGH (Laboratorium Geoenergetyki, Katedra Wiertnictwa i Geoinżynierii, Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu, AGH Akademia Górniczo-Hutnicza, al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków), Artur Puchalski (DPS Sp. z o.o., ul. Dwa Światy 3F, 55-040 Bielany Wrocławskie) – **Kogeneracyjne farmy solarne z magazynowaniem ciepła i energii potencjalnej w otworach wiertniczych**
20. 16⁴⁵-17⁰⁰ mgr inż. Andrzej Szczygieł (CHEMFOR POLAND Sp. z o.o., ul. Towarowa 29, 38-200, Jasto), dr inż. Aleksandra Jamrozik (Katedra Wiertnictwa i Geoinżynierii, Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu, AGH Akademia Górniczo-Hutnicza, al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków) – **Łuczki do wierceń geotermalnych – kluczowe kryteria doboru**

Sesja posterów (prowadzenie dr hab. inż. Aneta Sapińska-Śliwa, prof. AGH)

21. dr inż. Krzysztof Skrzypaszek, dr inż. Albert Złotkowski, dr inż. Przemysław Toczek, mgr inż. Tomasz Kowalski (Katedra Wiertnictwa i Geoinżynierii, Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu, AGH Akademia Górniczo-Hutnicza, al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków) – **Możliwości Wydziału Wiertnictwa, Nafty i Gazu AGH w Krakowie w aspekcie numerycznego wspomagania projektowania otworowych wymienników ciepła**
22. mgr inż. Tomasz Kowalski, dr hab. inż. Tomasz Śliwa, prof. AGH (Laboratorium Geoenergetyki, Katedra Wiertnictwa i Geoinżynierii, Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu, AGH Akademia Górniczo-Hutnicza, al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków) – **Wpływ wybranych parametrów konstrukcyjnych otworowych wymienników ciepła na ich oporność termiczną**
23. mgr inż. Piotr Buliński, dr hab. inż. Tomasz Śliwa, prof. AGH (Laboratorium Geoenergetyki, Katedra Wiertnictwa i Geoinżynierii, Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu, AGH Akademia Górniczo-Hutnicza, al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków) – **Pomiary zużycia energii do optymalizacji procesu wiercenia otworowych wymienników ciepła**
24. dr inż. Iwona Kowalska-Kubsiak, dr inż. Dagmara Zelaś (Katedra Wiertnictwa i Geoinżynierii, Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu, AGH Akademia Górniczo-Hutnicza, al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków) – **Poprawa efektywności energetycznej budynków poprzez zastosowanie OZE jako źródła energii**
25. mgr inż. Kamil Bandura, dr hab. inż. Tomasz Śliwa, prof. AGH (Laboratorium Geoenergetyki, Katedra Wiertnictwa i Geoinżynierii, Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu, AGH Akademia Górniczo-Hutnicza, al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków) – **Analiza wpływu filtracji wód podziemnych na działanie otworowego wymiennika ciepła z wykorzystaniem symulatora numerycznego TOUGH3.0**
26. mgr inż. Rafał Artym (AR-WIERT Rafał Artym, ul. Cypriana Kamila Norwida 8/30, 37-600 Lubaczów), mgr inż. Tomasz Kowalski, dr inż. Przemysław Toczek, prof. dr hab. inż. Rafał Wiśniowski (Katedra Wiertnictwa i Geoinżynierii, Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu, AGH Akademia Górniczo-Hutnicza, al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków) – **Adaptacja wierceń ukośnych w celu wykonywania otworów różnego przeznaczenia, w tym otworowych wymienników ciepła**
27. dr hab. inż. Tomasz Śliwa, prof. AGH, mgr inż. Olga Szydło, mgr inż. Remigiusz Kunasz (Laboratorium Geoenergetyki, Katedra Wiertnictwa i Geoinżynierii, Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu, AGH Akademia Górniczo-Hutnicza, al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków), mgr inż. Krzysztof Budny (DABI SM BUDNY Sp. z o.o. Sp. K., ul. Romualda Traugutta 352, 43-502 Czechowice-Dziedzice) – **Możliwości pozyskiwania ciepła Ziemi w budownictwie specjalistycznym**
28. mgr inż. Krzysztof Seńczuk, dr hab. inż. Aneta Sapińska-Śliwa, prof. AGH, mgr inż. Tomasz Kowalski (Laboratorium Geoenergetyki, Katedra Wiertnictwa i Geoinżynierii, Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu, AGH Akademia Górniczo-Hutnicza, al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków) - **Badanie wpływu dodatków do receptur zaczynów uszczelniających na ich przewodność cieplną**
29. dr inż. Ewelina Stefanowicz, dr inż. Agnieszka Chmielewska (Wydział Inżynierii Środowiska, Politechnika Wrocławska, Wybrzeże Stanisława Wyspiańskiego 27, 50-370 Wrocław) - **Wpływ wybranych parametrów na wyniki testu reakcji termicznej gruntu (TRT – Thermal Response Test)**
30. dr hab. inż. Tomasz Śliwa, prof. AGH, mgr inż. Remigiusz Kunasz (Laboratorium Geoenergetyki, Katedra Wiertnictwa i Geoinżynierii, Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu, AGH Akademia Górniczo-Hutnicza, al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków) – **Statystyczne porównanie interpretacji wyników TRT różnymi metodami**

„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

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.

www.geoenergetyka.agh.edu.pl

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

TVP 3

KRAKÓW

**CIEPŁOWNICTWO
OGRZEWNICTWO
WENTYLACJA**

wiomości
NAFTOWE I GAZOWNICZE

inżynieria
com

**AUTOMATYKA
ELEKTRYKA
ZAKŁÓCENIA**

JOURNAL
OF GEOTECHNOLOGY
AND ENERGY

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 dniach 16 i 17 października 2024 r.,

3 - dla studentów i absolwentów studiów magisterskich II stopnia na kierunku Geoinżynieria i Górnictwo Otworowe na specjalności „Geoinżynieria i Geotermia”, dla doktorantów słuchaczy modułu nauczania „Geothermal Energy”, dla studentów Studiów Podyplomowych „Geotermia” na AGH.

Liczba miejsc dla uczestników stacjonarnych jest ograniczona

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

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

Tomasz Kowalski, tkowal@agh.edu.pl;

Remigiusz Kunasz, remigiusz.kunasz@geotecenergy.pro;

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 22 06,
kwig.wnft.agh.edu.pl, email: elis@agh.edu.pl



WYDZIAŁ WIERTNICTWA,
NAFTY I GAZU

EXALO Drilling S.A.

Pl. Staszica 9, 64-920 Piła
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



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



Na IV Seminarium w szczególności zapraszamy:

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

Uwagi organizacyjne

1. **Noclegi** w Krakowie (16/17 października i/lub 17/18 października każdy z uczestników rezerwuje i opłaca nocleg we własnym zakresie).
2. **Parkingi** w rejonie AGH są płatne. Dla chętnych możliwość pozostawienia samochodu na terenie AGH.
3. **Dojazd** na Podhale oraz przejazdy między obiektami 18 października każdy uczestnik zapewnia indywidualnie.
4. **Zapisy** na stronie: geoenergetyka.agh.edu.pl (IV Seminarium), opłata pełna (2150 zł + VAT), udział online w dniach 16 i 17 października opłata 550 zł + VAT, zapisy do dnia 11 października 2024 r.
5. **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]”.
6. Termin na zgłoszenie tematów i przesłanie streszczeń wystąpień lub posterów: **30 września 2024 r. – formularz dostępny wraz z rejestracją uczestnictwa (geoenergetyka.agh.edu.pl).**
7. Termin przesłania pełnych referatów do druku w materiałach poseminaryjnych: **30 listopada 2024 r. – informacje szczegółowe będą przekazane autorom w terminie późniejszym.**

Patronat honorowy



Ministerstwo
Klimatu i Środowiska



NARODOWY FUNDUSZ
OCHRONY ŚRODOWISKA
i GOSPODARKI WODNEJ