

*IV Seminarium Geoenergetyka i geotermalne pompy ciepła na temat:*

# „GeoHoryzonty - odkrywanie potencjału Ziemi”

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

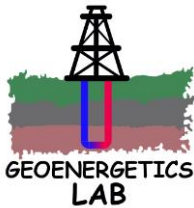
**Patronat honorowy**



Ministerstwo  
Klimatu i Środowiska



NARODOWY FUNDUSZ  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
i GOSPODARKI WODNEJ



## PROGRAM

**Konferencja hybrydowa**



[www.geoenergetyka.agh.edu.pl](http://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 <sup>00</sup>	Rejestracja uczestników, parter, pawilon A4
	15 <sup>00</sup> -16 <sup>30</sup>	Powitalna sesja, referaty Studenckiego Koła Naukowego GEOWIERT w 70-tą rocznicę istnienia + tort okolicznościowy, A4 sala 3
	16 <sup>30</sup> -16 <sup>45</sup>	Przerwa kawowa, parter, pawilon A4
	16 <sup>45</sup> -18 <sup>00</sup>	Wystawa sprzętu i materiałów oraz osiągnięć firm w dziedzinie geoenergetyki i geotermalnych pomp ciepła
	18 <sup>00</sup> -19 <sup>30</sup>	Miodowy koktajl, poczęstunek, A4 – sala 106
17 października AGH w Krakowie	od 8 <sup>00</sup>	Rejestracja uczestników
	9 <sup>00</sup> – 10 <sup>30</sup>	Sesja referatów I – „Głęboka geotermia – źródło ciepła dla sieci ciepłowniczych
	10 <sup>45</sup> – 12 <sup>15</sup>	Sesja referatów II – „Płytką Geotermia – od teorii do aplikacji”
	12 <sup>30</sup> – 14 <sup>00</sup>	Prezentacja Laboratorium Geoenergetyki AGH
	15 <sup>30</sup> – 17 <sup>00</sup>	Sesja referatów III – „Interdyscyplinarna geoenergetyka”
	17 <sup>15</sup> – 18 <sup>45</sup>	Sesja posterów
	14 <sup>00</sup> – 15 <sup>15</sup>	Lunch, C.K. Browar, Kraków, ul. Podwale 7, <a href="http://ckbrowar.pl">ckbrowar.pl</a>
10 <sup>30</sup> -10 <sup>45</sup> 12 <sup>15</sup> -12 <sup>30</sup> 17 <sup>00</sup> -17 <sup>15</sup>	Przerwy kawowe, wystawa sprzętu wiertniczego i instalacyjnego oraz materiałów promocyjnych	
19 <sup>30</sup>	Wiertnicza Karczma Piwna + Babski Comber = Biesiada przy piwie, C.K. Browar, Kraków, ul. Podwale 7, <a href="http://ckbrowar.pl">ckbrowar.pl</a>	
18 października Podhale	12 <sup>00</sup>	Sesja terenowa: Podhale (wiertnia UOS Drilling S.A. w Szaflarach; Geotermia Podhalańska S.A., <a href="http://geotermia.pl">geotermia.pl</a> )
	14 <sup>00</sup> – 15 <sup>00</sup>	Lunch
	17 <sup>00</sup>	Kompleks basenów geotermalnych, Termy „Gorący Potok”, <a href="http://goracypotok.pl">goracypotok.pl</a> , Osiedle Nowe 45, 34-424 Szaflary*

\* prosimy zabrać „sprzęt” kąpielowy

## **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. 9<sup>00</sup>-9<sup>10</sup> 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. 9<sup>10</sup>-9<sup>20</sup> 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. 9<sup>20</sup>-9<sup>35</sup> 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. 9<sup>35</sup>-9<sup>45</sup> 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 zatafczania w przypadku wód zmineralizowanych**
5. 9<sup>45</sup>-10<sup>00</sup> Artur Posyniak, Janusz Dańda (UOS Drilling S.A., Aleje Jerozolimskie 181 B, 02-222 Warszawa) – **Głęboki otwór geotermalny Bańska PGP-4**
6. 10<sup>00</sup>-10<sup>15</sup> 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. 10<sup>15</sup>-10<sup>30</sup> mgr inż. Tomasz Więglusz (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. 10<sup>45</sup>-11<sup>00</sup> 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. 11<sup>00</sup>-11<sup>10</sup> 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. 11<sup>10</sup>-11<sup>20</sup> 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. 11<sup>20</sup>-11<sup>35</sup> 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. 11<sup>35</sup>-11<sup>50</sup> 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. 11<sup>50</sup>-12<sup>00</sup> 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. 12<sup>00</sup>-12<sup>15</sup> 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. 15<sup>30</sup>-15<sup>45</sup> 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. 15<sup>45</sup>-16<sup>00</sup> 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. 16<sup>00</sup>-16<sup>15</sup> dr hab. inż. Jan Ziąja, 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. 16<sup>15</sup>-16<sup>30</sup> 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. 16<sup>30</sup>-16<sup>45</sup> 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. 16<sup>45</sup>-17<sup>00</sup> 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](http://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
<b>A</b>	Pełna opłata seminaryjna wniesiona do 30 września 2024 <sup>1</sup>	1450 zł + VAT
<b>B</b>	Pełna opłata seminaryjna wniesiona po 30 września 2024	2150 zł + VAT
<b>C</b>	Udział on-line <sup>2</sup>	550 + VAT
<b>D</b>	Udział bezpłatny <sup>2,3</sup>	0
<b>E</b>	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](mailto:sliwa@agh.edu.pl);

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

Olga Szydło – Zastępca Przewodniczącego ds. finansów (660-596-428), [olga.szydlo@geotecenergy.pro](mailto:olga.szydlo@geotecenergy.pro);

Kamil Bandura – Sekretarz redakcji, [kbandura@agh.edu.pl](mailto:kbandura@agh.edu.pl);

Tomasz Kowalski, [tkowal@agh.edu.pl](mailto:tkowal@agh.edu.pl);

Remigiusz Kunasz, [remigiusz.kunasz@geotecenergy.pro](mailto:remigiusz.kunasz@geotecenergy.pro);

Maja Radtke, [maja.radtke.sem.geoenerg@gmail.com](mailto:maja.radtke.sem.geoenerg@gmail.com);

Nikodem Słysz, [nikodem.slysz.sem.geoenerg@gmail.com](mailto: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](http://geotermia.agh.edu.pl), email: [geotermia@agh.edu.pl](mailto: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](http://kwig.wnft.agh.edu.pl), email: [knez@agh.edu.pl](mailto:knez@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](http://exalo.pl), email: [exalo@exalo.pl](mailto:exalo@exalo.pl)



### UOS Drilling S.A.

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



### GeoTec Energy Sp. z o.o.

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