



## 88. Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Geologicznego Dobczyce, 18-20 maja 2023 r.

### „Perspektywy badań geologicznych, hydrogeologicznych i poszukiwań złóż w Małopolsce w 120-lecie teorii płaszczowinowej w Karpatach”

Z przyjemnością zawiadamiamy, że po 4-letniej przerwie spowodowanej pandemią *SARS-Covid-19* wracamy do tradycji organizacji Zjazdów Naukowych PTGeol. Tym razem zapraszamy Państwa do Małopolski, gdzie zostanie zaprezentowany aktualny stan badań geologicznych, hydrogeologicznych i poszukiwań złóż surowców oraz perspektywy praktycznego wykorzystania tej wiedzy w przyszłości. Podczas Zjazdu szczególna uwaga zostanie zwrócona na obszar górski, w którym wiele zagadnień jest rozpatrywanych w kontekście teorii płaszczowinowej. Dla Karpat teoria ta została zaprezentowana 120 lat temu przez Maurice'a Lugeona, a miało to miejsce w Tatrach w sierpniu 1903 r. Niewątpliwie tak ważne wydarzenie zasługuje na przypomnienie podczas specjalnej przedjazdowej sesji terenowej.

Małopolska to nie tylko Karpaty, dlatego zaprezentowane zostaną również wyniki badań dotyczących obszaru przedkarpackiego. Przedstawione będą problemy sozologii, geozagrożeń, hydrogeologii i geotermii, z którymi borykają się geolodzy, administracja samorządowa i lokalni mieszkańcy.

Sesje terenowe wieńczące obrady będą okazją do rozmów i dyskusji nad zagadnieniami poruszonymi podczas Zjazdu.

*Komitet Organizacyjny 88. Zjazdu Naukowego PTGeol*

Współorganizatorzy:



Instytut Gospodarki  
Surowcami Mineralnymi  
i Energią  
Polskiej Akademii Nauk

Sponsor Główny:



## Patronat Honorowy

Ministerstwo Klimatu i Środowiska

**Piotr Dziadzio**

Główny Geolog Kraju,

Pełnomocnik Rządu ds. Polityki Surowcowej Państwa



Ministerstwo  
Klimatu i Środowiska

### Komitet Honorowy:

Prezes PTGeol – **prof. dr hab. Tadeusz Peryt**

Prezes PSG – **dr hab. inż. Beata Kępińska**

Wojewoda Małopolski – **Łukasz Kmita**

Marszałek Województwa Małopolskiego – **Witold Kozłowski**

Burmistrz Gminy i Miasta Dobczyce – **Tomasz Suś**

Dyrektor PIG-PIB – **dr inż. Mateusz Damrat**

Dziekan WGGiOŚ AGH – **prof. dr hab. inż. Jacek Matyszkiewicz**

Dyrektor ING UJ – **dr hab. Mariusz Kędzierski**

ING PAN – **prof. dr hab. Ewa Słaby**

Dyrektor IGSMiE PAN – **prof. dr hab. inż. Krzysztof Galos**

Dyrektor Tatrzańskiego Parku Narodowego – **Szymon Ziobrowski**

Członek Zarządu Termy BUKOVINA – **Edward Kuchta**



### Komitet Naukowy:

**prof. dr hab. Alfred Uchman**, ING UJ  
przewodniczący

**prof. dr hab. Paweł Aleksandrowski**, PIG-PIB, UW

**dr hab. inż. Józef Chowaniec**, PSG

**prof. dr hab. inż. Jan Golonka**, WGGiOŚ AGH

**prof. dr hab. Michał Gradziński**, ING UJ

**prof. dr hab. Andrzej Konon**, WG UW

**dr inż. Michał Krobicki**, WGGiOŚ AGH

**prof. dr hab. Stanisław Mazur**, ING PAN

**dr hab. inż. Michał Stefaniuk**, WGGiOŚ AGH

**prof. dr hab. Anna Świerczewska**, WGGiOŚ AGH

**dr hab. Anna Waškowska**, WGGiOŚ AGH

**prof. dr hab. inż. Marek Wendorff**, WGGiOŚ AGH

**prof. dr hab. Antoni Wójcik**, PIG-PIB

### Komitet Organizacyjny:

**dr Rafał Sikora**, PIG-PIB  
przewodniczący

**dr Agata Jarzynka**, ING PAN

**dr inż. Andrzej Galaś**, IGSMiE PAN

**dr hab. Renata Jach**, prof. UJ

**dr hab. Artur Kędzior**, ING PAN

**dr Justyna Kowal-Kasprzyk**, WGGiOŚ AGH

**mgr Oliwia Kowalczevska**, ING UJ

**mgr Adam Kozłowski**, PIG-PIB

**dr hab. inż. Piotr Krzywiec**, ING PAN

**dr Mateusz Mikołajczak**, ING PAN

**mgr Krzysztof Ninard**, ING UJ

**dr Mariusz Paszkowski**, ING PAN

**dr Izabela Ploch**, PIG-PIB

**mgr inż. Justyna Ryłko-Frocisz**, PIG-PIB

**dr Krzysztof Starzec**, WGGiOŚ AGH

**mgr Jarosław Zacharski**, PIG-PIB

**Sekretariat Zjazdu:** dr Agata Jarzynka, [88zjazdptgeol@gmail.com](mailto:88zjazdptgeol@gmail.com)

**Miejsce zjazdu i zakwaterowania:** Hotel Dobczyce, ul. Jałowcowa 30, 32-410 Dobczyce:  
<https://www.hoteldobczyce.pl/>

## Ramowy Program 88. Zjazdu Naukowego PTGeol

17 maja 2023 r. (środa)

Przedzjazdowa sesja terenowa A

18 maja 2023 r. (czwartek)

8.30 – 10.00 Rejestracja uczestników

10.00 – 10.30 Otwarcie Zjazdu

10.30 – 16.35 Sesje referatowe

16.50 – 18.30 Sesja posterowa

„Badania geologiczne w Polsce”

19.30 Uroczysta kolacja

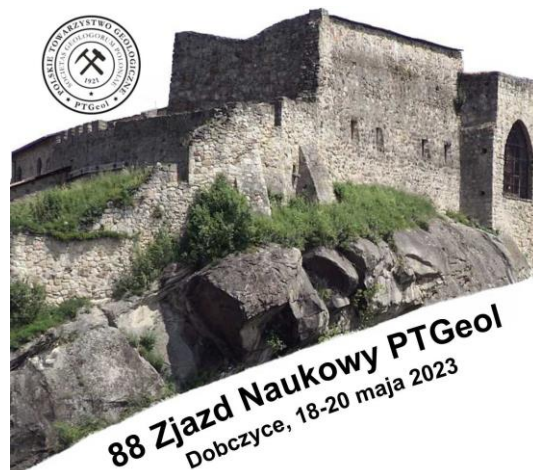
19-20 maja 2023 r. (piątek)

Sesje terenowe B i C

19.00 Spotkanie przy grillu

20 maja 2023 r. (sobota)

Sesja terenowa D



### Opis sesji terenowych:

#### Przedzjazdowa sesja terenowa A (17 maja, środa)

**Śladem przełomowej dyskusji Maurice Lugeona z Viktorem Uhligiem o płaszczwinowej budowie Tatr, Kasprowy Wierch–Przełęcz Liliowe–Skrajna Turnia** (Alfred Uchman, Renata Jach)

Sesja ma na celu przypomnienie dyskusji Maurice Lugeona z Viktorem Uhligiem na temat budowy tektonicznej Tatr, czego wynikiem było odkrycie płaszczwin w Tatrach, po raz pierwszy w całych Karpach. To przełomowe dla geologii Karpat wydarzenie miało miejsce 120 lat temu na Przełęczy Liliowe w trakcie wycieczki w ramach Kongresu Geologicznego w Wiedniu w 1903 roku. Ponadto, przedstawiona zostanie budowa geologiczna grani Kasprowy Wierch–Beskid–Przełęcz Liliowe–Skrajna Turnia. Przy dobrej widoczności zostaną objaśnione główne cechy budowy Tatr widoczne w krajobrazie. Sesja rozpocznie się wyjazdem z Krakowa i powrotem do Dobczyc lub Krakowa. Będzie ona miała charakter górskiej wędrówki, która rozpocznie się od schroniska Murowaniec i zakończy zejściem do Kuźnic.

#### Sesja terenowa B (19 maja, piątek)

**Jednostka okienna Skrzydłnej – kluczowy i najbardziej kontrowersyjny element zachodnich Karpat fliszowych** (Mariusz Paszkowski, Artur Kędzior, Krzysztof Starzec, Marek Wendorff, Alfred Uchman, Adam Kozłowski, Aleksander Gąsienica, Mateusz Moroz)

Głównym elementem sesji będzie prezentacja najnowszej interpretacji pozycji strukturalnej i paleogeograficznej sekwencji skalnych strefy lanckorońsko-żegocińskich okien tektonicznych odsłaniających się w kamieniołomie Skrzydłna i w jego sąsiedztwie. Mają one podstawowe znaczenie dla wyjaśnienia architektury i ewolucji tego segmentu Karpat fliszowych. Sesja będzie miała formę terenowej debaty, podczas której zapraszamy do wymiany poglądów i dyskusji.

#### Sesja terenowa C (19 maja, piątek)

**Geotermia, wody mineralne i lecznicze Małopolski** (Józef Chowaniec, Beata Kępińska)

Podczas sesji zaprezentowane zostaną zagadnienia występowania, eksploatacji i zagospodarowania potencjału geotermicznego regionu oraz wód mineralnych i leczniczych między Dobczycami a Bukowiną Tatrzańską. Niewątpliwie atrakcją sesji będzie możliwość zwiedzenia i doświadczenia relaksujących kąpiel w Termach BUKOVINA.

#### Sesja terenowa D (20 maja, sobota)

**Sozologia na terenie eksploatacji rud Zn-Pb w rejonie Olkusza** (Andrzej Gałaś, Józef Niewdana, Zbigniew Adamczyk, Jan R. Chojnowski, Marek Piotrowski, Rafał Sikora)

Sesja będzie poświęcona problemom związanym z zakończeniem eksploatacji rud Zn-Pb w rejonie olkuskim. Omówiony zostanie bilans korzyści i strat oraz wskazane perspektywy dalszej działalności gospodarczej. Jednocześnie zostaną poruszone problemy hydrologiczne i inżynierskie w zakresie geozagrożeń i zmian środowiska zachodzących w górotworze i na powierzchni terenu.

## Program Sesji w dniu 18 maja 2023 r.

8.30 – 10.00 **Rejestracja Uczestników**

10.00 – 10.10 **Powitanie** / Rafał Sikora

10.10 – 10.20 **Otwarcie Zjazdu przez Piotra Dziadzio** Głównego Geologa Kraju, Pełnomocnika Rządu ds. Polityki Surowcowej Kraju **oraz słowo wstępne do uczestników**

10.20 – 10.30 **Wystąpienie Mateusza Damrata** Dyrektora Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego

10.30 – 10.45 **Polscy geolodzy lozańskiej szkoły Maurice’a Lugeona z pienińsko-tatrzańskiej perspektywy w 120-lecie teorii płaszczowinowej w Karpatach** / Michał Krobicki

10.45 – 11.00 **Aktualia kartografii geologicznej Karpat** / Adam Kozłowski

11.00 – 11.15 **Tektonika frontu orogenu karpackiego: porównanie strefy Kraków-Pilzno i Stary Sambor-Borysław** / Piotr Krzywiec, Andrij Bubniak, Ihor Bubniak, Nestor Oszczytko, Łukasz Słonka

---

11.15 – 11.25 **Przerwa kawowa**

---

11.25 – 11.40 **Metodyka rekonstrukcji strukturalnej i procesów depozycyjnych basenu przedgórskiego na przykładzie wschodniej części zapadliska przedkarpackiego** / Arkadiusz Drozd

11.40 – 11.55 **Podłoże wschodniej części Karpat polskich w świetle nowych interpretacji danych geofizycznych** / Michał Stefaniuk, Adam Cygał

11.55 – 12.10 **Przetwarzanie regionalnych profili sejsmicznych przecinających basen karpacki. Analiza wybranych elementów przetwarzania danych sejsmicznych istotnych w poszczególnych elementach strukturalnych** / Krzysztof Pieniądz, Piotr Misiaczek, Michał Martuś, Sylwia Łabaj, Leszek Smolarski, Adam Cygał, Michał Stefaniuk

12.10 – 12.25 **Efekty integracji działań interpretacyjnych geologiczno-geochemicznych w określeniu karpackiego systemu naftowego** / Irena Matyasik, Arkadiusz Drozd, Krzysztof Sowiżdżał, Karol Spunda, Tomasz Słoczyński, Adam Kozłowski, Aleksander Wilk, Aleksander Gąsienica

---

12.25 – 13.25 **Przerwa obiadowa**

---

13.25 – 13.40 **Element Skrzydłnej w strefie Lanckorońsko-Żegocińskiej jako unikalne okno z widokiem na strukturę stosu płaszczowin Karpat Zewnętrznych i ewolucję basenów turbidytowych** / Mariusz Paszkowski, Artur Kędzior, Mateusz Mikołajczak

13.40 – 13.55 **Rozwój facjalny warstw magurskich podjednostki Siar płaszczowiny magurskiej pomiędzy Ublą (Słowacja) a Suchą Beskidzką** / Robert Kopciowski

13.55 – 14.10 **Stratygrafia i paleogeografia basenu zlatniańskiego, pieniński pas skałkowy** / Jan Golonka, Anna Waškowska

14.10 – 14.25 **Nowe dane biostratygraficzne o utworach formacji z Ropianki w rejonie Przemyśla (jednostka skolska, Karpaty Zewnętrzne, Polska)** / Jan Woyda, Anna Waškowska, Zbyszek Remin

---

14.25 – 14.35 **Przerwa kawowa**

---

14.35 – 14.50 **Bilans strat i korzyści eksploatacji rud Zn-Pb w rejonie olkuskim** / Bogusław Ochab

14.50 – 15.05 **Sozologiczne problemy w obszarze likwidowanej eksploatacji rud Zn-Pb w rejonie olkuskim** / Andrzej Gałaś, Slávka Gałaś, Alicja Kot-Niewiadomska, Hubert Czerw

15.05 – 15.20 **Zmiany hydrogeologiczne po zakończeniu eksploatacji rud Zn-Pb w kopalni Olkusz-Pomorzany** / Jacek Motyka, Kajetan d'Obyrn

15.20 – 15.35 **Rejestracja zapadlisk w świetle prac terenowych i nowoczesnych metod obrazowania powierzchni terenu – doświadczenia z realizacji zadań Centrum Geozagrożeń PIG-PIB** / Rafał Sikora, Marcin Wódka, Sylwester Kamieniarz, Zbigniew Perski, Krzysztof Karwacki, Mariusz Zajac, Tomasz Wojciechowski

15.35 – 15.50 **Historyczne i współczesne składowiska odpadów po przeróbce rud Zn-Pb w rejonie olkuskim; potencjalne, czy realne zagrożenie dla środowiska** / Jerzy Cabała

15.50 – 16.05 **Bogactwo wód mineralnych, leczniczych i termalnych (geotermalnych) w województwie małopolskim** / Józef Chowaniec

16.05 – 16.20 **Zagospodarowanie zasobów wód i energii geotermalnej z płaszczowinowych utworów Karpat w obrębie województwa małopolskiego** / Beata Kępińska, Józef Chowaniec

16.20 – 16.35 **Markery geochemiczne obecne w poprzemysłowych glebach składowisk odpadów pohutniczych** / Monika J. Fabiańska, Dorota Wartok, Magdalena Misz-Kennan

---

16.35 – 16.50 **Przerwa**

16.50 – 18.30 **Sesja posterowa**

19.30 **Uroczysta Kolacja**

### **Spis posterów:**

#### **„Badania geologiczne w Polsce”**

1. **Nasunięcie w skali skorupowej i kolaps grawitacyjny przy paleoproterozoicznym szwie tektonicznym pomiędzy Sarmacją i Fennoskandią (kraton wschodnioeuropejski): interpretacja głębokiego profilu sejsmicznego TTZ-South (od Radomia po granicę Ukrainy z Mołdawią)** / Paweł Aleksandrowski, Tomasz Janik, Vitaly Starostenko, Tamara Yegorova, Wojciech Czuba, Piotr Środa, Anna Murovskaya, Khrystyna Zajats, James Mechie, Katerina Kolomiyets, Dmytro Lysynchuk, Dariusz Wójcik, Andrzej Głuszyński, Victor Omelchenko, Olga Legostaieva, Anatoly Tolkunov, Tatiana Amashukeli, Dmytro Gryn', Serhii Chulkov
2. **Wstępne wyniki badań termochronologicznych w zachodniej części polskich Karpat Zewnętrznych** / Jan Barmuta, Lothar Ratschbacher, Saeideh Asal Seyedi
3. **Geneza gazu ziemnego akumulowanego w utworach zapadliska przedkarpackiego i jego podłoża w rejonie Kraków-Rzeszów** / Elżbieta Bilkiewicz, Krzysztof Jurek, Tomasz Kowalski, Dariusz Więclaw, Adam Kowalski
4. **Analiza warunków hydrogeotermalnych w rejonie Inowrocław-Włocławek na podstawie danych archiwalnych i modeli 3D** / Patryk Bładusiak
5. **RTidx: narzędzie do rejestrowania zmian hydrodynamiki środowisk depozycyjnych** / Michał Cyglicki, Zbyszek Remin
6. **Monitoring termiczny płytkiego podłoża skalnego. Metodyka i wyniki pomiarów na przykładzie otworu TP-1 Budzów** / Tomasz Gągulski, Małgorzata Tott, Kamil Pawelec, Robert Patorski, Maciej Kłonowski
7. **Mineralizacja siarczanowa w antyklinie Jankowej, Karpaty zewnętrzne - nowe stanowisko** / Aleksander Gąsienica, Adam Kozłowski
8. **Hiatusy w naciekach i ich znaczenie środowiskowe** / Michał Gradziński, Przemysław Sala
9. **Organiczne osady karpaccich zbiorników osuwiskowych jako źródło danych paleoklimatycznych** / Wojciech Granoszewski, Justyna Ryłko-Frocisz
10. **Zastosowanie analizy GC-MS do identyfikacji typu materii organicznej obecnej w warstwach spaskich i wierzowskich wschodniej części polskich Karpat zewnętrznych** / Krzysztof Jurek
11. **Geneza węglowodorów ciekłych występujących w utworach miocenu zapadliska przedkarpackiego** / Krzysztof Jurek, Dariusz Więclaw, Adam Kowalski
12. **Zastosowanie metod petromagnetycznych w poszukiwaniu węglowodorów – badania wstępne** / Kamil Kobylański, Maciej Łoziński, Anna Wysocka
13. **Grawimetryczny obraz południowo-wschodniej części Karpat Polskich** / Monika Łój, Sławomir Porzucek, Jan Golonka
14. **Sukcesja osadowa Mierzei Wiślanej w odsłonięciach na budowie kanału żeglugowego** / Krzysztof Ninard
15. **"Nafciarze Przekłęci" – dzieło i losy pionierów Boryslawskiego Zagłębia Naftowego** / Mariusz Paszkowski
16. **Bogactwo wód leczniczych doliny Popradu** / Robert Patorski, Kamil Pawelec, Małgorzata Tott
17. **Bogate znaleziska tropów permskich czworonogów w dolnopermskim piaskowcu budowlanym synklinorium śródsudeckiego** / Izabela Ploch, Sebastian Voigt, Paweł Raczyński
18. **Występowanie osuwisk wzdłuż głównych nasunięć karpaccich w obszarze między Skawą a Dunajcem (zewnętrzne Karpaty fliszowe)** / Rafał Sikora, Jacek Rubinkiewicz, Izabela Laskowicz, Dariusz Budziński

19. **Parametry kinetyczne kerogenu skał macierzystych polskiej części Karpat zewnętrznych jako czynnik determinujący dynamikę procesów generowania węglowodorów** / Karol Spunda, Tomasz Słoczyński
20. **Mali świadkowie wielkich wydarzeń: tajemnicze historie karpackich regionalnych procesów deformacyjnych uwiecznione w mikrostrukturach deformacyjnych** / Piotr Strzelecki
21. **Nowe dane o środkowym miocenie Woroniaków (zachodnia Ukraina, Środkowa Paratetyda)** / Barbara Studencka, Marcin Górka, Marek Jasionowski, Dariusz Nast, Andryi Poberezhskyy, Oksana Stupka, Yuliia Verynhorova
22. **Debryt podstawowy olistrostromy warstw popielskich (płaszczowina skolska, Karpaty zewnętrzne)** / Anna Waškowska, Svitlana Hnylko, Jan Golonka, Justyna Kowal-Kasprzyk, Tadeusz Słomka, Sławomir Bębenek
23. **Zasięg łupków z Faronów (formacja ropianiecka, płaszczowina magurska)** / Anna Waškowska, Mateusz Szczęch, Sławomir Bębenek
24. **Dinocysty dolnej kredy polskich Karpat Zewnętrznych** / Elżbieta Witkowska

### **Postery studentów, doktorantów i kół naukowych ING UJ i WGGiOS AGH**

25. **Granica kelowej-oksford na obszarze krakowskim** / Agata Biała
26. **Subfosylne tropy zwierząt w piaskach Pustyni Błędowskiej** / Filip Gałka, Filip Skuza, Agata Kuźma, Mariusz Lemke, Agata Biała, Łukasz Weryński, Krzysztof Ninard, Shannon Hsieh, Alfred Uchman
27. **Co w Ziemi piszczy, Dobczyce 2023** / Paulina Kornaś, Maria Prus, Beata Rudnicka
28. **Działalność Koła Naukowego Geologów Studentów Uniwersytetu Jagiellońskiego w latach 2021-2023** / Agata Kuźma, Julia Krzyżowska
29. **Zastosowanie metod wielowymiarowych w sedimentologii – nowe spojrzenie na żwiry serii witowskiej** / Szymon Mol, Agata Kuźma, Anastasiia Deryk, Anna Mickiewicz, Krzysztof Ninard, Piotr Łapcik
30. **Koło Naukowe Kiwon – wczoraj i dziś na Zjazd Polskiego Towarzystwa Geologicznego, Dobczyce 2023** / Rozalia Sawa, Radosław Szczęch, Justyna Wójcik, Zuzanna Zapart
31. **Zróznicowanie środowisk sedimentacji turbidytowej w basenie przedmagurskim: ograniczony strukturalnie minibasen versus system lobów stożka podmorskiego (oligocen, okna tektoniczne Szczawy i Kłęczan-Limanowej)** / Piotr Siwek, Anna Waškowska, Marek Wendorff
32. **Charakterystyka geochronologiczna mineralów ciężkich z egzotyków formacji istebniańskiej (Krzyszów Dolny, Zachodnie Karpaty Zewnętrzne) – badania wstępne** / Monika Szczuka, Aleksandra Gawęda, Anna Waškowska, Piotr Strzeboński
33. **Z małżami grupy *Lithotis* przez świat (Maroko-Albania-Nepal) – geologiczne ekspedycje Koła Naukowego STRATI (AGH)** / Studenckie Koło Naukowe STRATI
34. **Chemizm wód wybranych jaskiń południowej części Wyżyny Krakowsko-Częstochowskiej** / Jakub Wcisło
35. **Szlakiem Profesora Walerego Goetla przez Krainę Lodu i Ognia z Kołem Naukowym Geoturystyka (AGH)** / Karolina Wiewiórska, Karolina Stępień, Marta Esmund, Kacper Madej, Dominik Polak, Wiktor Salwa, Dawid Domalik
36. **W poszukiwaniu litu (Łuska Bystrego) - projekt LiSEARCH Koła Naukowego AZYMUT (AGH)** / Zbigniew Ziarek, Radosław Szczęch, Jakub Andrzejak