

4. ZMIANY KLIMATYCZNE W PRZESZŁOŚCI GEOLOGICZNEJ

22-23.11.2023

WARSZAWA



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy



Szanowni Państwo!

Zmiany klimatu, to temat bardzo aktualny, nie można go jednak rozpatrywać wyłącznie w wąskim, współczesnym kontekście czasowym. Znajomość ewolucji klimatu na przestrzeni milionów lat historii Ziemi pozwala dostrzec pewne prawidłowości i zależności, które mogą być odnoszone do zmian klimatu w teraźniejszości i przyszłości.

Zapraszamy wszystkich zainteresowanych problematyką klimatyczną do uczestnictwa w konferencji: „Zmiany klimatyczne w przeszłości geologicznej – PALEOKLIMAT 2023”.

Na konferencji zostanie zaprezentowanych **27 referatów i 10 posterów** Ich tematyka dotyczy zmian klimatycznych zapisanych w utworach geologicznych – od paleozoiku do dziś. **Najwięcej uwagi poświęcimy zmianom klimatycznym zapisanym w utworach kenozoiku w Polsce, jak i za granicą. Niektóre z referatów będą odnosiły się do obszarów większych, inne z kolei będą miały charakter regionalny. Cztery z prezentowanych prelekcji mają charakter wprowadzający (keynote). Przedstawia je profesorowie z Uniwersytetów – Jagiellońskiego i Warszawskiego oraz z PiG-PIB.**

Analizując zmiany klimatyczne w profilach geologicznych dokumentujących niekiedy miliony lat, zdobywamy przekonanie, że śledzimy rzeczywistą ewolucję klimatu, a nie wahania pogodowe. Przeszłość geologiczna może nam pomóc także w odpowiedzi na pytanie – jaki wpływ na procesy klimatyczne ma działalność człowieka. Podczas konferencji „PALEOKLIMAT” poznamy szeroki wachlarz badań geologicznych i metod badawczych, których wykorzystanie pozwala na analizę zmian klimatycznych.

22-23.11
2023

31.12
2023

Zmiany klimatyczne w przeszłości
geologicznej – PALEOKLIMAT 2023

termin nadsyłania artykułów
do publikacji pokonferencyjnej
w „Geological Quarterly”

Chociaż termin zgłaszania aktywnego udziału w Konferencji już minął, to jesteśmy przekonani, że samo uczestnictwo w roli słuchaczy przyniesie doktorantom i studentom, jak również osobom, których zainteresowania wiążą się z zagadnieniami klimatycznymi wiedzę o najnowszych badaniach naukowych. Tradycyjnie liczymy na ożywioną dyskusję doświadczonych specjalistów po prezentacji referatów i posterów.

Termin i miejsce konferencji:

Konferencja odbędzie się w dniach 22-23 listopada 2023 r. w Warszawie, **w siedzibie Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego (gmach Muzeum Geologicznego), ul. Rakowiecka 4**

Językiem konferencji będzie język polski, jakkolwiek prezentacje anglojęzyczne będą również akceptowane.

Komitety naukowy:

prof. dr hab. Jan Dzierżek

Wydział Geologii, Uniwersytet Warszawski

dr hab. Jacek Grabowski, prof. instytutu

Państwowy Instytut Geologiczny – PIB

dr hab. Anna Hrynowiecka, prof. instytutu

Państwowy Instytut Geologiczny – PIB

dr hab. Anna Mader

Państwowy Instytut Geologiczny – PIB

prof. dr hab. Leszek Marks

Państwowy Instytut Geologiczny – PIB

prof. dr hab. Grzegorz Pieńkowski

Państwowy Instytut Geologiczny – PIB

dr hab. Piotr Szrek, prof. instytutu

Państwowy Instytut Geologiczny – PIB

dr hab. Jarosław, Tysza prof. instytutu,

Instytut Nauk Geologicznych PAN

prof. dr hab. Hubert Wierzbowski

Państwowy Instytut Geologiczny – PIB

prof. dr hab. Anna Wysocka

Wydział Geologii, Uniwersytet Warszawski

Komitety organizacyjny:

**dr hab. Barbara Słodkowska, prof. instytutu
– przewodnicząca**

Państwowy Instytut Geologiczny – PIB

mgr Ewa Dąbrowska-Jędrusik

Państwowy Instytut Geologiczny – PIB

dr Marta Hodbod

Państwowy Instytut Geologiczny – PIB

mgr Jolanta Iwańczuk

Państwowy Instytut Geologiczny – PIB

mgr Paweł Jaskóła

Państwowy Instytut Geologiczny – PIB

mgr inż. Dominika Sieradz

Państwowy Instytut Geologiczny – PIB

dr Paweł Urbański

Państwowy Instytut Geologiczny – PIB



22 LISTOPADA 2023 (ŚRODA)

8.30 10.00	Rejestracja uczestników, powitalna kawa
10.00 10.10	Otwarcie Konferencji – dr inż. Mateusz Damrat, dyrektor PIG-PIB
10.10 12.20	I sesja plenarna Prowadząca – dr hab. Barbara Słodkowska, prof. instytutu (PIG-PIB)
10.10 10.40	Michał Ginter (Wydział Geologii, Uniwersytet Warszawski) – Gdzie lepiej żyć, a gdzie lepiej umrzeć: różnorodność środowisk życia rekinów w paleozoiku (KEYNOTE)
10.40 11.00	Aleksander Majchrzyk (Wydział Geologii, Uniwersytet Warszawski) prelegent, Michał Jakubowicz, Mikołaj K. Zapalski – Dewońskie i współczesne rafy – podobieństwa, zagrożenia i perspektywy dalszych badań
11.00 11.20	Adrianna Maćko (PIG-PIB) prelegent, Anna Górecka-Nowak – Palinologiczny zapis zmian klimatu w pensylwanie na podstawie danych z niecki śródsudeckiej
11.20 11.50	Przerwa kawowa
11.50 14.20	II sesja referatowa Prowadzący – dr Marcin Żarski (PIG-PIB)
11.50 12.20	Alfred Uchman (Instytut Nauk Geologicznych, Uniwersytet Jagielloński), Grzegorz Pieńkowski, Krzysztof Ninard, Stephen P. Hesselbo – Cykliczność sedymentacji i zmiany cyrkulacji w dolnojurajskim basenie Cardigan w Wielkiej Brytanii (KEYNOTE)
12.20 12.40	Grzegorz Pacyna (Instytut Botaniki, Uniwersytet Jagielloński) – Czy makroszczątki roślin z późnego triasu Polski są wskaźnikiem paleoklimatu?
12.40 13.00	Alicja Warzecha (Instytut Botaniki, Uniwersytet Jagielloński) – Zmiany klimatyczne górnego triasu – perspektywa palinologiczna
13.20 13.40	Hubert Wierzbowski (PIG-PIB) prelegent, Jacek Grabowski, Barbara Massalska, Anna Feldman-Olszewska – Chemostratygrafia i materia organiczna górnourajskich utworów formacji pałuckiej środkowej Polski – ponadregionalne korelacje wskaźników paleośrodowiska i ich znaczenie dla rekonstrukcji krótko- i długoterminowych zmian klimatu
13.40 14.00	Jacek Grabowski (PIG-PIB) prelegent, Jolanta Iwańczuk, Daniela Reháková, Boštjan Rožič, Petra Žvab-Rožič, Andrzej Chmielewski, Artur Teodorski, Lucja Słapnik, David Gercar – Podatność magnetyczna i chemostratygrafia interwału granicy jura/kreda w basenie słoweńskim: implikacje paleoklimatyczne
14.00 14.20	Damian Gerard Lodowski (PIG-PIB) prelegent, Ottilia Szives, Jacek Grabowski – Klimat i oceanografia przełomu jury i kredy zachodniej Tetydy
14.20 15.20	Przerwa obiadowa
15.20 17.20	III sesja referatowa Prowadząca – dr hab. Anna Mader (PIG-PIB)
15.20 15.40	Krzysztof Owocki (Instytut Paleobiologii PAN) prelegent, Łucja Fostowicz-Frelik – Stabilne izotopy szklwa kopalnych kręgowców jako proxy zmian klimatu od późnego mezozoiku do kenozoiku Mongolii

15.40 16.00	Andrzej Szydło (PIG-PIB) prelegent, Małgorzata Garecka – Zmiany środowiskowe i klimatyczne na przełomie eocenu i oligocenu na podstawie nanoplanktonu wapiennego i otwornic (polskie Karpaty zewnętrzne)
16.00 16.20	Barbara Słodkowska (PIG-PIB) prelegent, Marek Widera – Reakcja roślinności na zmiany klimatu i środowiska zapisana w środkowioceńskim węglu brunatnym z zagłębia konińskiego odtworzona na podstawie badań palinologicznych
16.20 16.40	Barbara Studencka (Muzeum Ziemi PAN) – Śródkowioceńskie przegrzebki (Pectinidae) i sercówki (Cardiidae) z Polski świadkowie zmian środowiska w Paratetydzie
16.40 17.00	Gerard Gierliński (PIG-PIB) – Późnomioceńskie ichnoasocjacje ze śladami hominidów w rejonie śródziemnomorskim
17.00 17.20	Urszula Hara (PIG-PIB) – Zmiany paleośrodowiskowe i klimatyczne w kenozoiku zapisane w zespołach faun mszywiotowych Antarktyki
17.20 18.00	Sesja posterowa i przerwa kawowa Prowadząca – dr Katarzyna Pochocka-Szwarc (PIG-PIB)
Patrycja Dworczak (PIG-PIB), Błażej Berkowski, Michał Jakubowicz – Środowisko życia i geochemia dewońskich Heterocorallia	
Anna Fijałkowska-Mader (PIG-PIB), Karol Jewuła, Wiesław Trela – Klimat wczesnego triasu w zapisie osadów lądowych Gór Świętokrzyskich (Polska Centralna)	
Jolanta Iwańczuk (PIG-PIB), Hubert Wierzbowski, Kinga Bobek – Sedymentologiczny i geochemiczny zapis toarckiego wydarzenia anoksygenowego (TOAE) w jednostce Kriżniańskiej w reglach Tatr Wysokich	
Agata Jarzynka (Instytut Nauk Geologicznych PAN) – Mikro- i makroflora górnourajskich osadów z Wólki Bałtowskiej (NE obrzeżenie Gór Świętokrzyskich)	
Grzegorz Worobiec (Instytut Botaniki PAN, Elżbieta Worobiec, Marek Widera – Znaczenie palinomorf grzybowych jako wskaźników paleośrodowiskowych służących do rekonstrukcji klimatu i roślinności miocenu	
Gerard Gierliński (PIG-PIB) – Habitat azdarchów w świetle zapisu ichnologicznego	
Danuta Drzymulska (Wydział Biologii, Uniwersytet w Białymstoku), Magdalena Fiłoc, Mirosława Kupryjanowicz, Joanna Mirosław-Grabowska, Magdalena Suchora, Marcin Żarski – Rozwój eemskiego jeziora w rejonie Woli Starogrodzkiej (Równina Garwolińska)	
Anna Janiczek (Instytut Botaniki PAN), Katarzyna Izvorska, Tomasz Suchan, Agnieszka Wacnik, Michał Słowiński, Inger Greve Alsos, Michał Ronikier – Paleogenomika refugium środkowoeuropejskich: dynamika flory arktyczno-alpejskiej w czasie i przestrzeni pomiędzy strefą polarną a umiarkowaną. Nowy projekt	
Magdalena Fiłoc (Wydział Biologii, Uniwersytet w Białymstoku), Mirosława Kupryjanowicz – Modelowanie REVEALS w rekonstrukcji dynamiki holocenijskiej migracji świerka na tle chłodnych oscylacji klimatycznych w północno-wschodniej Polsce	
Adam Michczyński (Instytut Fizyki – CND, Politechnika Śląska), Natalia Piotrowska, Sławomira Pawełczyk, Marzena Kłusek, Danuta Michczyńska, Fatima Pawełczyk, Alicja Ustrzycka – Laboratorium 14C i Spektrometrii Mas, Gliwice – możliwości badawcze zmian klimatu holocenu i plejstocenu	
Patrycja Piekarska (Eurofins, Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Polska) – Klimat – cel czy środek do celu	

23 LISTOPADA 2023 (CZWARTEK)

9.00 10.50	IV sesja referatowa Prowadzący – prof. dr hab. Hubert Wierzbowski (PIG-PIB)
9.00 9.30	Jan Dzierżek (Wydział Geologii, Uniwersytet Warszawski) – Moje dowody na zmiany klimatu w przeszłości Ziemi (KEYNOTE)
9.30 9.50	Marcin Żarski (PIG-PIB) prelegent, Katarzyna Pochocka-Szwarc, Anna Hrynowiecka, Irena A. Pidek, Marcin Szymanek, Artur Górecki – Zapis zmian klimatycznych MIS 11c na Polesiu Zachodnim (Zakłęśkoć Sosnowicka, Garb Włodawski oraz Wysoczyzna Parczewsko - Kodeńska) a implikacje paleogeograficzne
9.50 10.10	Irena Agnieszka Pidek (Instytut Nauk o Ziemi i Środowisku, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej) prelegent, Anna Hrynowiecka, Kamil Kultys, Dorota Brzozowicz, Karolina Łabęcka, Sławomir Terpiłowski, Marcin Żarski – Zróżnicowany zapis interglacjału eemskiego w profilach osadów organicznych Równiny Garwolińskiej: Puznówka, Żabieniec i Kozłów – studia przypadku
10.10 10.30	Dominika Sieradz (PIG-PIB) prelegent, Joanna Rychel – Zmiany szaty roślinnej na przełomie interglacjału eemskiego i wczesnego vistulianu na stanowisku Srebrna (Polska centralna)
10.30 10.50	Artur Teodorski (Szkoła Doktorska Nauk Ścisłych i Przyrodniczych, Uniwersytet Warszawski) – Rozwój lądolodów plejstoceniowych w północno-środkowej Polsce
10.50 11.20	Przerwa kawowa
11.20 12.20	V sesja referatowa Prowadzący – dr hab. Jacek Grabowski, prof. instytutu (PIG-PIB)
11.20 11.40	Tomasz Karasiewicz (Wydział Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej, Uniwersytet Mikołaja Kopernika) – Skład chemiczny w profilu osadów torfowiska funkcjonującego w obniżeniu między krętymi wałami z erozji subglacialnej wód (GCLs) z obszaru Suwalszczyzny

11.40 12.00	Danuta J. Michczyńska (Instytut Fizyki-CND, Politechnika Śląska) prelegent, Danuta A. Dzieduszyńska, Piotr Gębica, Dariusz Krzyszkowski, Małgorzata Ludwikowska-Kędzia, Joanna Petera-Zganiacz, Lucyna Wachecka-Kotkowska, Dariusz Wieczorek – Analiza sumarycznych rozkładów gęstości prawdopodobieństwa (PDFs) dat radiowęglowych i luminescencyjnych z nieciągłych profili osadów rzecznych na tle zmian klimatycznych zapisanych w rdzeniu NGRIP
12.00 12.20	Przemysław Mroczek (Instytut Nauk o Ziemi i Środowisku, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej) prelegent, Maria Łanczont – Kolorostratyfikacja sekwencji lessowo-glebowych i jej paleoklimatyczna interpretacja
12.20 13.20	Przerwa obiadowa
13.20 15.00	VI sesja referatowa Prowadząca – dr hab. Anna Hrynowiecka, prof. instytutu (PIG-PIB)
13.20 13.50	Leszek Marks (PIG-PIB) – Współczesne ocieplenie na tle zmian klimatu w holocenie (KEYNOTE)
13.50 14.10	Edyta Żuk-Kempa, Magdalena Fiłoc (Wydział Biologii, Uniwersytet w Białymstoku) prelegent, Mirosława Kupryjanowicz – Reakcja roślinności na chłodne oscylacje klimatyczne podczas holocenu – wstępne wyniki analizy pyłkowej osadów Jeziora Bocznego (Kraina Wielkich Jezior Mazurskich)
14.10 14.30	Krzysztof Ninard (Instytut Nauk Geologicznych, Uniwersytet Jagielloński) prelegent, Mateusz Stolarczyk, Piotr Łapcik, Alfred Uchman – Średniowieczne optimum klimatyczne w zapisie paleopedologicznym: gleba typu Grębociny w osadach wydmy śródlądowych
14.30 15.00	Dyskusja, podsumowanie i zakończenie konferencji

Materiały konferencyjne i pokonferencyjne:

Streszczenia referatów i posterów zostaną opublikowane w tomie abstraktów.

Jednocześnie istnieje możliwość publikacji artykułów, w formie bloku, w czasopiśmie „Geological Quarterly” (IF 2021=1,576 (21/47 in Geology); JCI=0.61; punktacja MEIN=100 pkt.).

Opłata konferencyjna i sposób płatności:

700 zł – późna opłata konferencyjna (wpłata do 27 października 2023 r.)
Podana kwota zawiera podatek 23% VAT. Opłata konferencyjna obejmuje koszty: materiałów konferencyjnych, przerw kawowych i obiadów w dniach 22-23 listopada 2023 r.

UWAGA: Opłata konferencyjna nie obejmuje noclegów.

Uczestnicy organizują i ponoszą koszty noclegów we własnym zakresie.

Opłatę konferencyjną należy wnieść za pomocą przelewu bankowego na konto:
43 1020 1042 0000 8702 0533 1071
Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, ul. Rakowiecka 4,
00-975 Warszawa, NIP 525-000-80-40

W tytule przelewu koniecznie należy podać: imię i nazwisko uczestnika

Kontakt:

dr hab. Barbara Słodkowska, prof. instytutu
Zakład Geologii Regionalnej
paleoklimat@pgi.gov.pl; tel. 22 45 92 271



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa
tel. (+48) 22 45 92 000, biuro@pgi.gov.pl

pgi.gov.pl



NFOŚiGW

Konferencja jest organizowana w ramach zadania „Współpraca krajowa w zakresie geologii i promocja działań państwowej służby geologicznej w latach 2021-2023” i jest dofinansowana ze środków NFOŚiGW.