

komunikat 1

PALEO☀️KLIMAT

2. Konferencja Naukowa

# Zmiany klimatyczne w przeszłości geologicznej

24-25.11.2015 | Warszawa



Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy



Szanowni Państwo!

W imieniu komitetu naukowego i organizacyjnego mamy zaszczyt zaprosić na **2. Konferencję Naukową Zmiany klimatyczne w przeszłości geologicznej**, która odbędzie się w dniach **24-25 listopada 2015 r.** w siedzibie Instytutu w **Warszawie**.

Pierwsza edycja konferencji odbyła się w 2011 r. W odpowiedzi na liczne zapytania uczestników o wznowienie konferencji o tej tematyce, czujemy się zobligowani do organizacji kolejnej jej edycji.

Szerokie zainteresowanie i zapotrzebowanie społeczne na wiedzę o zmianach klimatu zachodzących współcześnie, podnosi znaczenie badań nad paleoklimatem. Dużą rangę mają badania klimatu i poznanie mechanizmów jego zmian na Ziemi w przeszłych epokach geologicznych.

Przedstawienie zmian paleoklimatycznych przez pryzmat wieloaspektowych badań geologicznych pozwala na nowe ujęcie tych zagadnień i dostrzeżenie wielu powiązań z pozoru odległych dziedzin badawczych z obserwowanymi współcześnie zmianami klimatycznymi, ich modelowaniem i prognozowaniem.

Do udziału w Konferencji zapraszamy doświadczonych specjalistów, a także zdobywających wiedzę doktorantów i studentów, jak również osoby, których zainteresowania wiążą się z zagadnieniami klimatycznymi, w tym metodami zapobiegania niekorzystnym efektom zmian klimatycznych w aspekcie użytecznym.



## PROBLEMATYKA

Dwudniowa Konferencja będzie płaszczyzną do przedstawienia nowych wyników badań z szerokiego zakresu zagadnień paleoklimatycznych.

**Na konferencji będą prezentowane wyniki badań zmian klimatycznych w szerokim kontekście czasowym – od najdawniejszych epok do dzisiaj.**

Dyscypliny naukowe skupiające w swym zakresie badania paleoklimatyczne są bardzo rozległe, to zarówno badania podstawowe jak i stosowane m.in.: paleobotanika wraz z palinologią, paleontologia kręgowców i bezkręgowców, badania lessów, paleolimnologia, geologia izotopowa, badania paleomagnetyczne, badania termiki skał przypowierzchniowych, badanie zawartości CO<sub>2</sub> i metanu w atmosferze, datowania radiometryczne skał, analiza zapisu cykli orbitalnych Milankovitch'a, cykli glacialno-interglacialnych, geotektonika, paleogeografia, klimatostratygrafia, cyklostratygrafia, stratygrafia sekwencji, sedymentologia, mineralogia i geochemia, występowanie surowców skalnych związanych ze strefami klimatycznymi, zmiany klimatyczne a chemizm wód podziemnych, rejestracja zdarzeń klimatycznych, modele i symulacje komputerowe procesów paleoklimatycznych.

**Ewidencja zmian paleoklimatycznych pozwala zrozumieć zachodzące obecnie – często dość gwałtowne procesy oraz odpowiedzieć na pytanie czy działalność człowieka wzmacnia bądź osłabia współczesne zmiany klimatyczne.**



## KOMITET NAUKOWY

**Dr hab. Jacek Grabowski, prof. PIG-PIB**

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

**Dr Ewa Krzemińska**

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

**Prof. dr hab. Leszek Marks**

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

**Dr hab. Stanisław Mikulski prof. PIG-PIB**

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

**Prof. dr hab. Tadeusz Peryt**

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

**Prof. dr hab. Grzegorz Pieńkowski**

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

**Prof. dr hab. Andrzej Tatur**

Wydział Geologii, Uniwersytet Warszawski

**Dr. Torsten Utescher**

Neclime general co-ordination group, Senckenberg Research Institute, Frankfurt M/Steinmann Institute, University of Bonn

**Prof. dr. Dimiter Ivanov, D.Sc.**

Div. Palaeobotany and Palynology, Institute of Biodiversity and Ecosystem Research Bulgarian Academy of Sciences



## TERMIN I MIEJSCE KONFERENCJI

Konferencja odbędzie się w dniach **24-25 listopada 2015 r. w Warszawie**, w siedzibie Państwowego Instytutu Geologicznego - PIB w Warszawie, ul. Rakowiecka 4.

UWAGA!

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

## KALENDARZ KONFERENCJI

**24 listopada 2015 r. (wtorek)** – otwarcie konferencji, sesje referatowe, sesja posterowa, spotkanie towarzyskie

**25 listopada 2015 r. (środa)** – sesje referatowe, warsztaty w pracowni mikrosondy jonowej SHRIMP, zakończenie konferencji

## WAŻNE DATY

**30 czerwca 2015 r.** – termin nadsyłania abstraktów prezentacji i posterów o objętości 1-2 str. (czcionka Arial 12 pkt.; interlinia 1,5; ryciny czarno-białe)

**30 czerwca 2015 r.** – pierwszy termin wniesienia opłaty konferencyjnej

**31 sierpnia 2015 r.** – komunikat nr 2 (program konferencji)

**31 sierpnia 2015 r.** – ostateczny termin zgłoszenia uczestnictwa i wniesienia opłaty konferencyjnej

**31 grudnia 2015 r.** – termin nadsyłania artykułów do publikacji pokonferencyjnej w *Geological Quarterly* (IF 2013 = 0.865; 5-Year IF = 0.914; punktacja MNiSW = 20)



## OPŁATA KONFERENCYJNA I SPOSÓB PŁATNOŚCI

I termin płatności – do 30 czerwca 2015 r. – 400 PLN

II termin płatności – od 1 lipca do 31 sierpnia 2015 r. – 500 PLN

**Opłata konferencyjna obejmuje koszty:** udziału w konferencji, materiałów konferencyjnych, przerw kawowych i lunchów w dniach 24 i 25 listopada oraz udział w spotkaniu towarzyskim w dniu 24 listopada 2015 r.

**UWAGA!**

Opłata konferencyjna nie uwzględnia kosztów noclegów. Noclegi prosimy rezerwować we własnym zakresie. Propozycje hoteli znajdują się pod adresem: <http://www.pgi.gov.pl/pl/instytut-geologiczny-kontakt.html>

**Opłatę konferencyjną należy dokonać za pomocą przelewu bankowego** na konto Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa, **BANK: GETIN NOBLE BANK S.A. 52 1560 0013 2366 2335 1965 0001**

W tytule przelewu należy podać imię i nazwisko uczestnika oraz nazwę konferencja PALEOKLIMAT.

## ZGŁOSZENIA UDZIAŁU

Rejestracja uczestników odbywa się:

- za pomocą elektronicznego systemu obsługi konferencji – wybierając zakładkę **Formularz zgłoszeniowy** na stronie [www.paleoklimat.pgi.gov.pl](http://www.paleoklimat.pgi.gov.pl)
- po wypełnieniu i przesłaniu załączonego **Formularza zgłoszeniowego** na adres [paleoklimat@pgi.gov.pl](mailto:paleoklimat@pgi.gov.pl) lub faksem na numer (+48) 22 45 92 001

**Przyjęcie zgłoszenia na konferencję nastąpi po nadesłaniu Formularza zgłoszeniowego oraz uiszczeniu opłaty konferencyjnej.**



## MATERIAŁY KONFERENCYJNE

Abstrakty referatów i posterów prosimy przysłać elektronicznie na adres: [paleoklimat@pgi.gov.pl](mailto:paleoklimat@pgi.gov.pl) w nieprzekraczalnym terminie do **30 czerwca 2015 r.**

Maksymalna objętość całego abstraktu nie może przekraczać 2 stron A4 (tekst znormalizowany w czcionce Arial; 12 pkt; interlinia 1,5; ilustracje czarno-białe). Ilustracje (ryciny, tabele, fotografie) należy zgrupować w osobnych plikach. W abstrakcie należy zamieścić afiliację i kontakt mailowy do wszystkich autorów.

## MATERIAŁY POKONFERENCYJNE

*Geological Quarterly*

Organizator konferencji zamierza wydać materiały pokonferencyjne, które będą uzupełnieniem całości wydarzenia i pozwolą raz jeszcze wrócić do wielu interesujących tematów poruszanych podczas konferencji.

Planowane jest zamieszczenie artykułów w czasopiśmie PIG-PIB **Geological Quarterly** (IF 2013 = 0.865; 5-Year IF = 0.914; punktacja MNiSW = 20).

Informacje i wskazówki dla autorów zamieszczone są na stronie <https://gq.pgi.gov.pl/>

Artykuły do publikacji należy przesłać do dnia **31 grudnia 2015 r.**

## STRONA INTERNETOWA KONFERENCJI

Na stronie [www.paleoklimat.pgi.gov.pl](http://www.paleoklimat.pgi.gov.pl) będą zamieszczane bieżące informacje nt. konferencji. Formularz zgłoszeniowy dostępny na tej stronie umożliwi rejestrację on-line.



## KOMITET ORGANIZACYJNY

dr Barbara Słodkowska, przewodnicząca  
tel. 22 45 92 271, barbara.slodkowska@pgi.gov.pl

dr Hanna Winter – hanna.winter@pgi.gov.pl  
mgr Marta Hodbod – marta.hodbod@pgi.gov.pl  
mgr Izabela Olczak-Dusseldorp – izabela.olczak-dusseldorp@pgi.gov.pl  
mgr Anna Bagińska – anna.baginska@pgi.gov.pl  
mgr Joanna Kaczmarzyk – joanna.kaczmarzyk@pgi.gov.pl  
mgr Paweł Urbański – pawel.urbanski@pgi.gov.pl

Pytania dotyczące konferencji można także kierować na adres [paleoklimat@pgi.gov.pl](mailto:paleoklimat@pgi.gov.pl)

## ADRES DO KORESPONDENCJI

Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy  
Program Zmiany Klimatu i Środowiska  
ul. Rakowiecka 4  
00-975 Warszawa

z dopiskiem **paleoklimat**

*Zdjęcia: Wojciech Morawski, Szymon Ostrowski, Hanna Winter*



## WARSZTATY SHRIMP

Podczas 2. Konferencji Klimatycznej przewiduje się przeprowadzenie warsztatów w Pracowni Mikrosondy Jonowej SHRIMP.

Tematem warsztatów będzie „Izotopowy zapis paleotemperatur – zastosowania mikrosondy jonowej SHRIMP IIe/MC”. Zainteresowani uczestnicy Konferencji proszeni są o potwierdzenie swojego udziału w warsztatach.

Liczba miejsc jest ograniczona, o uczestnictwie decyduje kolejność zgłoszeń.

## Mikrosonda jonowa SHRIMP IIe/MC (Sensitive High Resolution IonMicroprobe)

zaopatrzona w cezowe źródło jonów pierwotnych ma możliwość detekcji stabilnych izotopów pierwiastków lekkich, w tym tlenu i parametru  $\delta_{18}\text{O}$ , przy zachowaniu dużej precyzji i czułości pomiarów.

Systematyczne analizy zawartości izotopów stabilnych tlenu i  $\delta_{18}\text{O}$  na mikrosondzie SHRIMP są realizowane w stanie stałym, bez homogenizacji próbki w skamieniałościach węglanowych i apatytowych, w muszlowcach, skorupkach otwornic, otolitach ryb, w konodontach i prowadzą do określania paleotemperatur środowiska życia organizmu.

Oznaczenie zawartości izotopów stabilnych a zwłaszcza tlenu  $\delta_{18}\text{O}$ , służy rekonstrukcji zmian klimatycznych w szeroko rozumianej skali czasu geologicznego.



<http://www.neclime.de>

## WARSZTATY GRUPY PROGRAMU NECLIME

Dla uczestników tegorocznej edycji konferencji mamy szczególną propozycję udziału w **spotkaniu międzynarodowej grupy programu NECLIME**, które nastąpi bezpośrednio po zakończeniu konferencji w dniach **26-27 listopada 2015 r.**

NECLIME to otwarta sieć badawcza skupiająca paleobotaników, paleozoologów i geologów z Europy i Azji. Badania członków grupy NECLIME koncentrują się na obserwacji zmian klimatycznych w neogenie rejestrowanych w osadach lądowych. Rekonstrukcje paleośrodowiska, paleowegetacja, zmiany w zespołach fauny i wzajemne zależności między nimi prowadzą do analizy ewolucji klimatu w ciągu ostatnich przeszło 20 mln lat.

Tegoroczne **Warsztaty będą poświęcone taksonomii neogeńskich palinomorf** i będą miały charakter obrad przy okrągłym stole, podczas których uczestnicy przedstawią swoje dokonania w tej dziedzinie w postaci krótkich prezentacji. Przewidziana jest również dyskusja generalna i planowanie dalszej współpracy w ramach NECLIME.

Zapraszamy do udziału w Warsztatach osoby zainteresowane zmianami klimatu zapisanymi w osadach kenozoiku. Liczba miejsc jest ograniczona.

**Obowiązuje oddzielna opłata za udział w warsztatach** w wysokości 50 euro płatna na konto nr 73 1560 0013 2366 2335 1965 0011.

Dla uczestników z Polski – równowartość w złotych (200 zł) płatna na konto nr 52 1560 0013 2366 2335 1965 0001.

W tytule przelewu należy podać imię i nazwisko uczestnika oraz nazwę **Warsztaty NECLIME**.

Szczegółowe informacje o warsztatach NECLIME dla osób zainteresowanych będą dostępne w oddzielnym komunikacie.