

# KONFERENCJA NAUKOWA: ZMIANY KLIMATYCZNE W PRZESZŁOŚCI GEOLOGICZNEJ 25-26.03.2020 WARSZAWA

## SZANOWNI PAŃSTWO!

Szerokie zainteresowanie i zapotrzebowanie społeczne na wiedzę o zmianach klimatu zachodzących współcześnie skłania do przedstawienia tych zjawisk w rozległym przedziale czasowym. W tym kontekście ważną rolę odgrywają badania paleoklimatu. Poznanie mechanizmów zmian klimatu na Ziemi w przeszłych epokach geologicznych, poprzez obserwację zmian klimatycznych zarejestrowanych w osadach od proterozoiku do dziś, pozwala na dostrzeżenie wielu powiązań i analogii. Przedstawienie zmian paleoklimatycznych w aspekcie zróżnicowanych badań geologicznych, przy zastosowaniu innowacyjnych metod badawczych, umożliwi powiązanie odległych dziedzin badawczych z obserwowanymi współcześnie zmianami klimatycznymi, ich modelowaniem i prognozowaniem. Ważna jest też odpowiedź na pytanie, czy działalność człowieka wzmacnia, czy też osłabia współczesne zmiany klimatyczne.

**Konferencja, będzie jednym z wydarzeń obchodzonego roku Jubileuszu 100-lecia powołania Instytutu, i odbędzie się w dniach 25-26 marca 2020 r. w siedzibie PIG-PIB w Warszawie.**

W imieniu Komitetu Organizacyjnego  
dr hab. Barbara Słodkowska, prof. PIG-PIB

## PATRONAT HONOROWY

**Piotr Dziadzio**  
Sekretarz Stanu w Ministerstwie Klimatu  
Główny Geolog Kraju



MINISTERSTWO  
KLIMATU

## TEMATYKA:

- badania zawartości CO<sub>2</sub> w atmosferze
- kopalna fauna i flora jako wskaźnik zmian klimatycznych
- badania paleomagnetyczne
- cyklostratygrafia a zmiany klimatyczne
- badania izotopowe jako narzędzie rejestracji zmian klimatycznych
- występowanie surowców mineralnych związane ze strefami klimatycznymi
- rejestracja zdarzeń klimatycznych w zapisie kopalnym

# PROGRAM: 3. KONFERENCJA NAUKOWA „ZMIANY KLIMATYCZNE W PRZESZŁOŚCI GEOLOGICZNEJ” 25-26.03.2020

## 25.03.2020 (ŚRODA), GMACH MUZEUM GEOLOGICZNEGO

8.30-10.00	Rejestracja uczestników
10.00-10.10	Otwarcie Konferencji - dr Mateusz Damrat, dyrektor PIG-PIB
<b>10.10-12.30</b>	<b>I SESJA PLENARNA (SALA 15)</b>
10.10-10.50	dr Roger Higgs - <i>Late Holocene solar-driven rapid global warming ~350-450AD with ~3-metre sea-level rise to ~1.5m above today: geological, archaeological and astrophysical literature synthesis</i>
10.50-11.30	prof. dr hab. Leszek Marks - <i>Współczesne globalne ocieplenie - naturalne czy antropogeniczne?</i>
11.30-12.10	dr hab. Mariusz Kędzierski - <i>Klimatyczne wyróżniki antropocenu</i>
12.10-12.30	dr Izabela Ploch - <i>Gdzie powinna być geologia - pokłosie Konferencji Stron Ramowej Konwencji Narodów Zjednoczonych dotyczącej zmian klimatu</i>
12.30-13.20	Przerwa obiadowa
<b>13.20-15.00</b>	<b>II SESJA REFERATOWA (SALA 15)</b>
13.20-13.40	dr Karol Zglinicki i inni - <i>Wietrzenie laterytowe skał ultrazasadowych i jego znaczenie złożotwórcze</i>
13.40-14.00	dr hab. Artur Błachowski i inni - <i>Spektroskopia Mössbauera <sup>57</sup>Fe w badaniach paleośrodowiskowych warunków redox na przykładzie dewońskiego kryzysu Hangenberg</i>
14.00-14.20	dr Anna Mader - <i>Odzwierciedlenie globalnych zmian klimatycznych na granicy smitu i spatu (wczesny trias) w mikroflorze Polski</i>
14.20-14.40	dr Michał Krobicki i inni - <i>Paleoklimatyczne uwarunkowania rozmieszczenia wczesnojurskich budowli małżowych południowego brzegu Tetydy</i>
14.40-15.00	prof. dr hab. Grzegorz Pieńkowski i inni - <i>Jurajski cykl węglowy i materia organiczna jako wskaźniki powiązanych z paleoklimatem zmian poziomu morza i mobilizacji kopalnej materii organicznej</i>
15.00-15.20	Przerwa kawowa
<b>15.20-17.00</b>	<b>III SESJA REFERATOWA (SALA 15)</b>
15.20-15.40	dr Paweł Brański - <i>Kontrowersyjny zapis minerałów ilastych podczas globalnego ocieplenia we wczesnym toarku i jego przyczyny</i>
15.40-16.00	mgr Jolanta Iwańczuk i inni - <i>Zmiany środowiska sedymentacji głębokobasenowych osadów tatrzańskich i betyckich na przełomie pliensbachu i toarku</i>
16.00-16.20	dr hab. Hubert Wierzbowski i inni - <i>Callovian oxygen and carbon isotope record of the Russian Platform</i>
16.20-16.40	dr hab. Jacek Grabowski i inni - <i>Zmiany paleoklimatyczne w interwale granicy jura/kreda na platformie europejskiej - implikacje stratygraficzne</i>
16.40-17.00	mgr Damian Lodowski i inni - <i>Zapis systemu depozycji przełomu jury i kredy sukcesji wierzchowej Tatr (profil Giewontu): stratygrafia i zmiany paleośrodowiskowe</i>
<b>17.00-18.00</b>	<b>SESJA POSTEROWA (SALA 16)</b>
18.00-22.00	Uroczysta kolacja (gmach Muzeum Geologicznego)

# 26.03.2020 (CZWARTEK), GMACH MUZEUM GEOLOGICZNEGO

8.00-9.00 Warsztaty SHRIMP (pierwsza grupa) – prowadzenie dr Ewa Krzemińska

## 9.00-10.40 IV SESJA REFERATOWA (SALA 15)

9.00- 9.20 dr Igor Niezgodzki - *Wpływ CO<sub>2</sub> oraz subarktycznych połączeń morskich na klimat oraz formowanie pokrywy lodowej na Oceanie Arktycznym u schyłku kredy*

9.20- 9.40 mgr Weronika Wierny - *Zapis otwornicowy odzwierciedlający zmiany klimatyczne w Europie w środkowym mastrychcie*

9.40-10.00 dr Andrzej Szydło i inni - *Zapis kopalny uwarunkowań środowiskowych i termalnych w paleogenie: przykłady z polskich Karpat zewnętrznych*

10.00-10.20 dr hab. Jakub Witkowski - *Głębokomorska biogeniczna sedymentacja krzemionkowa w kontekście wahań klimatycznych paleogenu*

10.20-10.40 dr Urszula Hara - *Climatic event in the fossil records of the Ypresian/Lutetian bryozoan biota: (Early Cenozoic, Seymour Island, Antarctic Peninsula)*

10.40-11.00 Przerwa kawowa

## 11.00-12.40 V SESJA REFERATOWA (SALA 15)

11.00-11.20 dr hab. Marek Widera i inni - *Miocenские zmiany klimatu i środowisk sedymentacyjnych na Niżu Polskim – wstępne wyniki badań z konińsko-adamowskich odkrywek węgla brunatnego*

11.20-11.40 dr hab. Barbara Studencka - *Zmiany środowiskowo-klimatyczne w środkowym miocenie Paratetydy na podstawie małżów z rodzin Pectinidae i Cardiidae: dane z Polski*

11.40-12.00 dr hab. Barbara Słodkowska i inni - *Czynniki środowiskowe i klimatyczne warunkujące zmiany charakteru sedymentacji klastycznej zapisane w osadach późnego neogenu*

12.00-12.20 dr Marcin Żarski i inni - *Cykle klimatyczne w plejstocenie na Podlasiu południowo-wschodnim i Polesiu*

12.20-12.40 dr hab. Renata Stachowicz-Rybka i inni - *Klimat, środowisko oraz stratygrafia osadów w profilu Domuraty 2 (NE Polska) na podstawie wyników analiz geologicznych, paleobotanicznych i paleomagnetycznych*

12.40-13.30 Przerwa obiadowa

## 13.30-15.30 VI SESJA REFERATOWA (SALA 15)

13.30-13.50 dr hab. Irena Agnieszka Pidek - *Zapis klimatu interglacjału eemskiego w profilu K2-19 Kozłów (Równina Garwolińska)*

13.50-14.10 dr hab. Joanna Mirosław-Grabowska i inni - *Początek interglacjału eemskiego w świetle analiz geochemicznych osadów jeziornych*

14.10-14.30 dr Anna Hrynowiecka i inni - *Różnice w oszacowaniu średnich temperatur powietrza we wczesnym Vistulianie na podstawie analiz palinologicznych i Chironomidae z profilu osadów z Gorzowa Wielkopolskiego (NW Polska)*

14.30-14.50 dr Michał Tomczak i inni - *Zmienność średniej rocznej temperatury powietrza w północno-zachodniej Polsce w późnym plejstocenie*

14.50-15.10 mgr Artur Teodorski - *Zmiany dostawy materiału terygenicznego do zastoiska warszawskiego na podstawie pomiarów podatności magnetycznej w stanowisku Dębe - wstępne wyniki*

15.10-15.30 dr Wojciech Granoszewski i inni - *Rejestr zmian klimatycznych o wysokiej rozdzielczości w ostatnich tysiącleciach w świetle analiz osadów biogenicznych, badań dendrochronologicznych i izotopowych*

15.30-16.00 Dyskusja i zakończenie konferencji

16.00-17.00 Warsztaty SHRIMP (druga grupa) – prowadzenie dr Ewa Krzemińska

## SESJA POSTEROWA:

### 3. KONFERENCJA NAUKOWA „ZMIANY KLIMATYCZNE W PRZESZŁOŚCI GEOLOGICZNEJ”

25.03.2020 [17.00 - 18.00, SALA 16]

mgr Lilianna Chomiak i inni

**Sedymentacyjny zapis paleopowodzi na obszarze środkowomiocenijskich torfowisk (odkrywki Józwin IIB i Tomisławice, PAK KWB Konin S.A.)**

dr Wojciech Drzewicki i inni

**Zmiany klimatyczne w holocenie na podstawie badań izotopowych i palinologicznych profilu torfowego w Sudetach Wschodnich**

Józef Gorell

**Wpływ grawitacji na zmiany geologiczne i klimatyczne Ziemi**

mgr Adam Górecki i inni

**Oscylacje klimatyczne w zapisie mazowieckiej sukcesji pyłkowej na stanowisku Skrzynka II (Równina Łukowska)**

dr Agata Jarzynka i inni

**Adaptacje środowiskowe w jurajskiej florze z wiercenia Cianowice 2**

dr hab. Monika Niska

**Zmiany klimatyczne i środowiskowe w interglacjale eemskim w świetle wyników analizy kopalnych *Cladocera***

Karolina Paszcza

**Środkowotriasowe węzowidła (*Ophiuroidea*, *Echinodermata*) z Sadowej Góry (Jaworzno, południowa Polska)**

dr Wiesława Radmacher

**Zmiany paleoceanograficzne podczas ostatniego interglacjału w subarktycznej strefie Atlantyku**

dr Joanna Rychel i inni

**Zapis warunków klimatycznych od schyłku interglacjału eemskiego (MIS 5) po maksymalny zasięg zlodowacenia wisły (MIS 2) na stanowisku Stara Maryśka II (Północne Mazowsze)**

dr hab. Elżbieta Worobiec i inni

**Mikroszczątki grzybów z miocenijskiego pokładu węgla brunatnego z Adamowa jako wskaźniki paleoklimatu - wstępne wyniki badań**

## TERMIN I MIEJSCE KONFERENCJI:

Konferencja odbędzie się w dniach 25-26 marca 2020 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.

## WAŻNE DATY:

11.03.2020 r.	ostateczny termin zgłoszenia uczestnictwa i wniesienia opłaty konferencyjnej
31.05.2020 r.	ostateczny termin przesłania artykułów do publikacji w Geological Quarterly

## OPŁATA KONFERENCYJNA:

600 zł	opłata konferencyjna (wpłata do 11 marca 2020 r.)
--------	---

Opłata konferencyjna obejmuje koszty: materiałów konferencyjnych, przerw kawowych i lunchy w dniach 25 i 26 marca 2020 r. oraz udziału w spotkaniu towarzyskim w dniu 25 marca 2020 r.

Opłaty konferencyjne należy wносить przelewem na konto bankowe:

53156000132233519650000165 w tytule przelewu należy podać: imię i nazwisko uczestnika

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

## MATERIAŁY POKONFERENCYJNE

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** (punktacja MNiSW = 70). Informacje i wskazówki dla autorów zamieszczone są na stronie <https://gq.pgi.gov.pl/> **Artykuły do publikacji należy przesać do dnia 31 maja 2020 r.**

## KOMITET NAUKOWY

dr hab. Jacek Grabowski, prof. PIG-PIB,

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

dr Urszula Hara,

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

dr inż. Michał Krobicki,

Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska, Akademia Górniczo-Hutnicza

dr Ewa Krzemińska,

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

prof. dr hab. Leszek Marks,

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

prof. dr hab. Grzegorz Pieńkowski,

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

prof. dr hab. Joachim Szulc,

Instytut Nauk Geologicznych, Uniwersytet Jagielloński

prof. dr hab. Szymon Uścińowicz,

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

dr hab. Hubert Wierzbowski, prof. PIG-PIB,

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

prof. dr hab. Anna Wysocka,

Wydział Geologii, Uniwersytet Warszawski

dr hab. Michał Zatoń, prof. UŚ,

Wydział Nauk o Ziemi, Uniwersytet Śląski

## KOMITET ORGANIZACYJNY:

dr hab. Barbara Słodkowska, prof. PIG-PIB – przewodnicząca

mgr Anna Bagińska

mgr Ewa Dąbrowska-Jędrusik

mgr Jolanta Iwańczuk

dr Ewa Krzemińska

Barbara Massalska

mgr inż. Dominika Sieradz

mgr Paweł Urbański

## KONTAKT

Zakład Geologii Regionalnej PIG-PIB

dr hab. Barbara Słodkowska, prof. PIG-PIB

paleoklimat@pgi.gov.pl; tel. 22 45 92 271

Rejestracja internetowa za pośrednictwem

strony: [paleoklimat.pgi.gov.pl](http://paleoklimat.pgi.gov.pl)



PAŃSTWOWY  
INSTYTUT  
GEOLOGICZNY



Konferencja jest organizowana w ramach projektu: „Upowszechnianie wiedzy z zakresu geologii oraz promocja działań służby geologicznej” i jest dofinansowana ze środków NFOŚiGW

