

4. Konferencja Naukowa z cyklu *Zmiany klimatyczne w przeszłości geologicznej* – Warszawa, 22–23.11.2023 r.

W dniach 22–23.11.2023 r. w Państwowym Instytucie Geologicznym – Państwowym Instytucie Badawczym, w salach Muzeum Geologicznego odbyła się 4. Konferencja Naukowa z cyklu *Zmiany klimatyczne w przeszłości geologicznej*. Wzięło w niej udział blisko 70 osób z wielu instytucji naukowych: wyższych uczelni, Polskiej Akademii Nauk, instytutów badawczych, jednostek samorządowych, a także wielu pracowników PIG-PIB.

Konferencja została objęta honorowym patronatem Ministerstwa Klimatu i Środowiska, które reprezentował minister Piotr Dziadzio, główny geolog kraju, pełnomocnik rządu ds. polityki surowcowej państwa. W wystąpieniu otwierającym konferencję minister podkreślił znaczenie badań klimatycznych i wkład w nie środowiska geologicznego. Dyrekcję PIG-PIB reprezentował Piotr Szrek, który stwierdził, że organizacja czwartej już konferencji z tego cyklu świadczy o rosnącym znaczeniu badań paleoklimatycznych i potrzebie odnoszenia tych badań do współczesności.

W czasie dwóch dni konferencji wygłoszono 26 referatów i zaprezentowano 11 posterów. Zagadnienia podejmowane przez uczestników obejmowały większość okresów historii Ziemi – od paleozoiku aż po czasy współczesne. Wystąpienia konferencyjne przedstawiono na 6 sesjach referatowych i podczas sesji posterowej. Większość sesji tematycznych poprzedzały wystąpienia naukowców – będących autorytetami w badaniach klimatu i środowiska.

Sesje referatowe i sesja posterowa odbywały się w porządku stratygraficznym. Sesja inauguracyjna konferencję obejmowała zagadnienia związane z paleozoikiem – zaprezentowano na niej 3 referaty. Na sesji dotyczącej badań osadów mezozoicznych przedstawiono 6 referatów i na sesji kenozoicznej również zaprezentowano 6 referatów. Pierwszy dzień obrad zakończyła sesja posterowa, podczas której przedstawiono zróżnicowane metody stosowane w badaniach paleoklimatycznych: paleontologiczne, geochemiczne, molekularne, radiowęglowe, spektrometryczne i inne.



Drugi dzień konferencji obejmował zagadnienia zmian klimatu w czasie ostatnich 2,6 mln lat, a zwłaszcza ostatniego miliona lat, kiedy to zmiany klimatyczne zapisały się niezwykle wyraźnie. Referaty w tym dniu, łącznie 11, zgrupowano w 3 sesjach. Na pierwszej sesji przedstawiono badania paleoklimatyczne na podstawie osadów plejstoceenu, na drugiej w skupiono się na szczegółowych metodach badań osadów czwartorzędowych. Ostatnia sesja dotyczyła holocenijskich zmian klimatycznych.

Na zakończenie konferencji odbyła się ożywiona dyskusja, w ramach której podsumowano zagadnienia poruszane w referatach, odnosząc przeszłe wydarzenia klimatyczne do czasów współczesnych i szukając powiązań, analogii oraz dominujących trendów. Ogromne zainteresowanie uczestników wywoływało zwłaszcza rozumienie obecnych zmian klimatu i roli w tych zmianach działalności człowieka.

W tym zeszycie *Przeglądu Geologicznego* prezentujemy pięć artykułów uczestników konferencji. Pierwszy dotyczy klimatu i oceanografii przełomu jury i kredy zachodniej Tetydy. Pozostałe odnoszą się do rejestracji zmian klimatycznych w czwartorzędzie różnymi metodami badawczymi.

W imieniu Komitetu Organizacyjnego 4. Konferencji Naukowej *Zmiany Klimatyczne w przeszłości geologicznej* dziękuję wszystkim czynnym uczestnikom konferencji za udział w tym ważnym wydarzeniu, a recenzentom za włożony trud w ocenę nadesłanych artykułów.

Barbara Słodkowska i Dominika Sieradz



ORGANIZATOR



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

PATRONAT
HONOROWY



Ministerstwo
Klimatu i Środowiska



Sfinansowano ze środków
NARODOWEGO FUNDUSZU
OCHRONY ŚRODOWISKA
i GOSPODARKI WODNEJ