



ZAKŁAD
METEOROLOGII
i KLIMATOLOGII
Uniwersytet Łódzki



Zakład Meteorologii i Klimatologii Uniwersytetu Łódzkiego
Oddział Łódzki Polskiego Towarzystwa Geofizycznego

Ogólnopolska Konferencja Naukowa

”WSPÓŁCZESNE WYZWANIA KLIMATOLOGII”

z okazji jubileuszu działalności naukowej prof. dr hab. Joanny Wibig
i 70-lecia utworzenia Zakładu Meteorologii i Klimatologii UŁ

Łódź, 24–25 września 2026 r.

Streszczenia referatów i posterów

Organizatorzy Konferencji

Zakład Meteorologii i Klimatologii UŁ
Oddział Łódzki Polskiego Towarzystwa Geofizycznego
90-139 Łódź, ul. Narutowicza 88
tel. 42-665-59-50
meteo.geo.uni.lodz.pl

Komitety Naukowy

prof. dr hab. Ewa Bednorz
dr hab. Anita Bokwa, prof. UJ
prof. dr hab. Krzysztof Fortuniak
dr hab. Marek Kejna, prof. UMK
prof. dr hab. Kazimierz Kłysik
prof. dr hab. Leszek Kolendowicz
prof. dr hab. Krzysztof Kozuchowski
dr hab. Maciej Kryza, prof. UW
dr hab. Magdalena Kuchcik, prof. IGiPZ PAN
prof. dr hab. Ewa Łupikasza
prof. dr hab. Szymon Malinowski
prof. dr hab. Mirosław Miętus
prof. dr hab. Tadeusz Niedźwiedź
dr hab. Włodzimierz Pawlak, prof. UŁ - przewodniczący
prof. dr hab. Rajmund Przybylak
prof. dr hab. Zbigniew Ustrnul
prof. dr hab. Joanna Wibig
dr hab. Elwira Żmudzka, prof. UW

Komitet Organizacyjny

dr Joanna Jędruszkiewicz – przewodnicząca
dr Mariusz Siedlecki – sekretarz naukowy
mgr Iwona Gajda-Pijanowska – sekretarz organizacyjny
prof. dr hab. Joanna Wibig
prof. dr hab. Krzysztof Fortuniak
dr hab. Agnieszka Podstawczyńska, prof. UŁ
dr hab. Włodzimierz Pawlak, prof. UŁ
dr Piotr Piotrowski
mgr Ewelina Krawczyk
mgr Jan Górowski

Opracowanie techniczne i skład komputerowy
Iwona Gajda-Pijanowska

REFERATY

HISTORYCZNE, WSPÓŁCZESNE I PRZYSZŁE ZMIANY KLIMATU W ARKTYCE

Rajmund Przybylak^{1,2}

¹ Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Wydział Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej,
Katedra Meteorologii i Klimatologii

² Centrum Badań Zmian Klimatu UMK w Toruniu
rp11@umk.pl

We wstępnej części artykułu przedstawiona zostanie historia badań pogody i klimatu Arktyki, poczynając od drugiej połowy XIX wieku. Następnie zostanie podsumowany aktualny stan wiedzy na temat zmian klimatu w Arktyce w okresie historycznym, współczesnym i przyszłym (do końca XXI wieku). Klimat i jego zmiany w Arktyce będą scharakteryzowane głównie przez dwa jego najważniejsze elementy, tj. temperaturę powietrza i opady atmosferyczne. Istniejące poglądy na temat prawdopodobnych przyczyn zmian i zmienności klimatu w badanym okresie, w tym szczególnie przyczyny znaczącego współczesnego ocieplenia określanego terminem wzmocnienie arktyczne, będą zaprezentowane. Analiza współczesnych i przyszłych zmian klimatu zostanie omówiona wykorzystując w pierwszym przypadku zarówno dane instrumentalne, jak i dane z reanaliz, a w drugim przypadku - modele klimatyczne oraz różne scenariusze emisji gazów cieplarnianych i aerozoli siarczanowych.

Praca została dofinansowana przez Narodowe Centrum Nauki, projekt nr 2020/39/B/ST10/00653.