

# Zmienność bioklimatu Arktyki Norweskiej w okresie 1971-2000

---

**Projekt badawczy KBN nr KBN 3 P04E 045 25 (promotorski)**

**Kierownik:** prof. dr hab. Rajmund Przybylak

**Wykonawcy:** mgr Andrzej Araźny

**Okres realizacji:** 2003-2005

## **Opis**

W pracy przedstawiono zmienność warunków bioklimatycznych w Arktyce Norweskiej w okresie 1971-2000. Opracowanie wykonano na podstawie wyników pomiarów meteorologicznych (temperatura powietrza, prędkość wiatru, wilgotność względna, ciśnienie atmosferyczne, zachmurzenie i opady atmosferyczne) z 6 stacji meteorologicznych: Ny-Alesund, Svalbard Airport, Hornsund, Hopen, Wyspa Niedźwiedzia i Jan Mayen. Celem pracy było określenie odczuć cieplnych człowieka w warunkach klimatu polarnego. Do analizy wykorzystano siedem wskaźników biometeorologicznych: niedosyt fizjologiczny, wielkość ochładzającą powietrza, wskaźnik ochładzania wiatrem, temperaturę ochładzania wiatrem, przewidywaną izolacyjność odzieży, temperaturę odczuwalną i dopuszczalny czas przebywania. Praca zawiera również nową typologię pogody, wykonaną na podstawie wielkości ochładzającej powietrza, czynników słonecznych, zachmurzenia i opadów atmosferycznych. Zbadano także wpływ cyrkulacji atmosferycznej na kształtowanie się zmienności pogody i bioklimatu w Arktyce Norweskiej.