

Ćwiczenia terenowe z monitoringu atmosfery

Skrócony opis przedmiotu

Nabywanie praktycznych umiejętności posługiwania się zdobytą wiedzą z zakresu meteorologii i klimatologii, samodzielnego organizowania punktów pomiarowych z wykorzystaniem automatycznych stacji meteorologicznych, wykonywania pomiarów i obserwacji topoklimatycznych. Zdobycie umiejętności interpretacji danych pomiarowych oraz ich analiz statystycznych i opracowań graficznych przy zastosowaniu technik komputerowych.

Treści kształcenia

Najnowsza aparatura pomiarowa stosowana w badaniach atmosfery. Specyfika pomiarów meteorologicznych na obszarach górskich. Organizacja posterunku meteorologicznego z wykorzystaniem automatycznej stacji meteorologicznej. Programowanie i obsługa automatycznej stacji meteorologicznej. Wykonanie pomiarów topoklimatycznych w terenie górskim. Interpretacja map synoptycznych. Wizualizacja i analiza danych meteorologicznych z zastosowaniem technik komputerowych. Interpretacja danych z pomiarów terenowych oraz stacji automatycznych.