

Administrația Națională de Meteorologie

Responsabili:

Prof. Dr. Mihai Dima – mihai.dima@unibuc.ro

CSI Dr. Florinela Georgescu



Laboratorul de Teledetecție și Meteorologie Satelitară

1. Analiza poluanților atmosferici (NO₂, SO₂, O₃, CH₄ etc.) din date satelitare (MODIS, Sentinel-5P, OMPS/NPP, IASI, OMI etc.)
2. Monitorizarea vegetației cu ajutorul serviciilor COPERNICUS.

Sectia de Climatologie

1. Instrumente software utilizate pentru obținerea, procesarea și vizualizarea datelor climatice (reanalize și scenarii climatice)
2. Servicii climatice - date și instrumente disponibile prin programul COPERNICUS

Laboratorul de Modelare Numerică

1. Modele numerice de prognoză a vremii utilizate în Administrația Națională de Meteorologie
2. Modele numerice de prognoză a calității aerului utilizate în Administrația Națională de Meteorologie

Laboratorul de Modelare Numerică- Grupul de Prognoză Lunară și Sezonieră

1. Simulări numerice pentru predicția atmosferică extinsă (lună-sezon): studiu de caz
2. Temperaturi extreme în scenarii climatice pentru România

Observatorul de Fizica Atmosferei și Poluarea Aerului

1. Estimarea parametrilor stratului limită atmosferic
2. Determinarea stabilității atmosferice folosind date sinoptice și radiosondaje
3. Modelarea dispersiei poluanților atmosferici la scară locală
4. Efectuarea de măsurători de ozon total, utilizând spectrofotometrul Dobson

Laboratorul Dezvoltare Aparatură Meteorologică

1. Instrumente meteorologice combinate pentru măsurători de suprafață – multitructoare automate
2. Instrumente meteorologice pentru măsurarea automată a radiației solare

Laboratorul de Coordonare a Rețelei Meteorologice

1. Proprietățile fizice ale atmosferei terestre
2. Propagarea căldurii în atmosferă

Centrul Național de Prognoze Meteorologice

1. Influența ciclonilor mediteraneeni cu traiectorii transbalcanice asupra manifestărilor de vreme în România
2. Fenomene meteorologice severe asociate instabilității atmosferice

