

### PO CO NAM RADAR METEOROLOGICZNY?

Radar meteorologiczny to urządzenie umożliwiającą dokładną analizę struktury opadów w tym ich lokalizację, natężenie, kierunek oraz prędkość przemieszczania.

W Polsce znajduje się 8 radarów rozmieszczonych tak, aby uzyskany z nich obraz obejmował cały kraj.



### DO CZEGO SŁUŻĄ SATELITY METEOROLOGICZNE?

Satelita meteorologiczny służy do pomiarów właściwości fizycznych i chemicznych atmosfery oraz powierzchni Ziemi.

### DO CZEGO UŻYWAMY DANYCH SATELITARNYCH?

#### METEOROLOGIA (prognozy pogody)

- typ chmur
- zachmurzenie
- intensywność opadu
- rozkład temperatury
- promieniowanie UV

#### HYDROLOGIA (zagrożenie powodzią lub suszą)

- zasięg pokrywy śnieżnej i jej nawodnienie
- pokrywa lodowa

#### OCEANOLOGIA

- temperatura powierzchni morza
- koncentracja lodu na morzu
- ilość tlenu w morzu

#### MONITORING ŚRODOWISKA

- tereny pokryte roślinnością
- obszary podmokłe
- zbiorniki wodne
- miejskie wyspy ciepła

#### AGROMETEOROLOGIA (rolnictwo)

- wilgotność gleby
- zapotrzebowanie gleby na wodę
- monitorowanie upraw

### PODSUMOWANIE

- Radar meteorologiczny służy do analizy struktury opadów, umożliwia ich lokalizację, natężenie, prędkość i kierunek przemieszczenia.
- Dzięki mapom radarowym wiemy, gdzie występują opady oraz inne groźne zjawiska meteorologiczne takie jak: ulewy, burze, grad, trąby powietrzne itp.
- Przed wyjściem z domu warto sprawdzić mapę opadów, żeby wiedzieć czy zabrać ze sobą parasol ☺
- System PERUN dostarcza cennych informacji na temat występowania wyładowań atmosferycznych. Sprawdzenie, gdzie występują burze poprawia nasze bezpieczeństwo - pozwala zdążyć przed burzą do domu.
- Satelita meteorologiczny służy do pomiarów właściwości fizycznych i chemicznych atmosfery oraz powierzchni Ziemi.
- Dane satelitarne pomagają nam m.in. Prognozować pogodę, przewidzieć zagrożenie powodzią lub suszą, monitorować uprawy rolnicze.