

Ismertető az Országos Meteorológiai Szolgálat honlapján közzétett meteorológiai műholdképekről

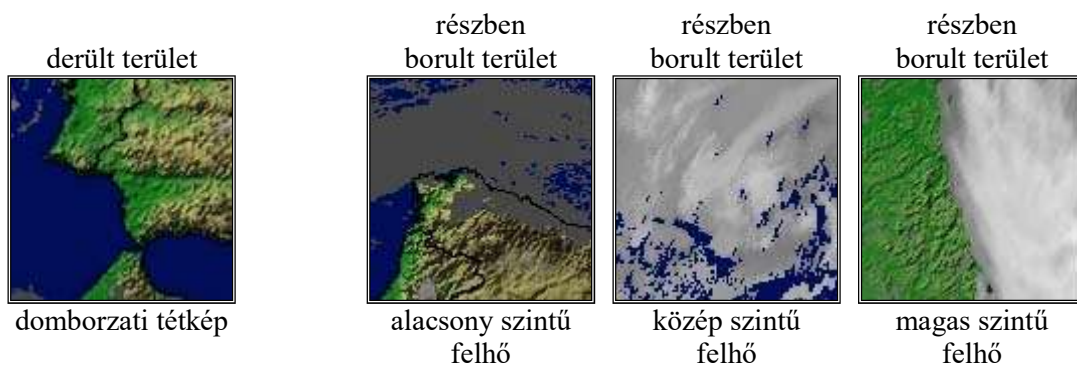
Az OMSZ honlapra többféle meteorológiai műholdkép kerül ki 15 percenként. A műhold menüpontban jelennek meg az időjárási frontokat ábrázoló képek is, amelynek a háttere megegyezik az infra felhőképpel. Ezek a műholdképek a METEOSAT műhold képeiből állnak elő.

A METEOSAT geostacionárius meteorológiai műholdsorozat az EUMETSAT (European Organisation for the Exploitation of Meteorological Satellites – Meteorológiai Műholdak Hasznosításának Európai Szervezete) európai szervezet működteti. A műholdsorozat jelenlegi holdjai negyedóránként és 12 spektrum tartományban készítik a felvételeket az Európát és Afrikát tartalmazó féltékeről. A látható és az infravörös spektrumtartományban mérnek. A képek felbontása Magyarország területén 11 csatornában közel 4x6 km, a 12. nagyfelbontású látható csatornában pedig 1.3x2 km. A **napsugárzás** tartományban készült felvételek a felszín, illetve a felhők sugárzás-visszaverő képességét tükrözik. Az **infravörös** légköri ablakban készült képek a felszín és a felhők hőmérsékletére jellemzőek. A **vízgőz** elnyelési sávjában készült képek pedig a felső troposzféra nedvességtartalmáról informálnak.

Az egyes kompozit képekről, azok értelmezéséről külön ismertető található az adott kép mellett.

Infra felhőkép

Az infravörös képek kalibrációja során az infravörös sávban mért értékekhez hőmérsékleti értékeket rendelünk, majd a felhős területek hőmérséklet értékeit ráhelyezzük a domborzati térképre. (A derült és a borult területek szétválasztására, azonosítására egy külön program szolgál.) A megjelenítéskor a hidegebb értékekhez fehér, világosabb szürke, a melegebb értékekhez sötétebb szürke színt rendelünk. Így a ködök, alacsony szintű felhők sötétek lesznek, a magas szintű, hideg felhők pedig fehéren jelennek meg a képen.



Frissítve: 2022. november 21.