

Euroopa meteoroloogiasatelliitide organisatsioon EUMETSAT

EUMETSAT on 1986. aastal asutatud meteoroloogiliste satelliitide kasutusvõrgustik, kuhu kuulub 27 riiki (sh ka Eesti), mille eesmärk on Euroopa ilmasatelliitide ülalpidamine ning neilt saadava info jagamine ja kasutamine. EUMETSAT ei ole Euroopa Liiduga seotud organisatsioon – sinna kuuluvad ka Norra ja Türgi täis- ning Island ja Serbia koopereerunud liikmetena – kuid tema tegutsemisväli on Euroopa, mille ilmainfo, samuti ka laiemate kliimauuringute ja –muutustega ta tegeleb. EUMETSAT teeb ka globaalset koostööd teiste kosmoseriikide ja nende ilmavaatlus ning kliimauuringutega tegelevate institutsioonidega.

EUMETSATi ülesanded on lisaks igapäevastele ilma- ja klimatoloogilistele vaatlustele ka ookeanide seisundi vaatlemine, atmosfääri olukorra koostise jälgimine ning saadud info jagamine ning selleks vajalike satelliitide arendamine.

EUMETSAT-i missiooniks on pakkuda liikmesriikide meteoroloogia organisatsioonidele adekvaatset satelliidipiltidel põhinevat informatsiooni ilmastiku ning klimatoloogiliste protsesside kohta ööpäevaringselt ning aastaläbi. Selle missiooni efektiivseks elluviimiseks on organisatsioon struktureerinud oma tegevused alljärgnevalt, pannes olulist rõhku igale süsteemi koostisosadele:

- ✓ Satelliitide opereerimine
- ✓ Uute satelliitide väljatöötamine
- ✓ Ilmavaatluste teostamine
- ✓ Kliimavaatluste teostamine
- ✓ Ookeanide ja maailmamerede vaatluste teostamine
- ✓ Atmosfääriseisundi monitooring
- ✓ Andmete toimetamine liikmesriikide organisatsioonideni

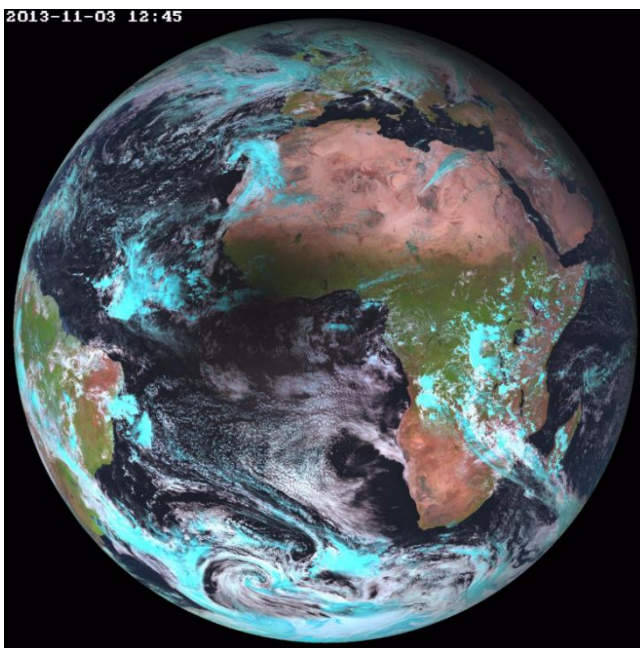


Foto: EUMETSAT. Meteosat-10 poolt tehtud pilt päikesevarjutusest Aafrika kohal 03.11.2013

EUMETSAT opereerib täna 3 erinevasse seeriasse kuuluvate satelliitidega:

METEOSAT seeria koosneb 4-st geostatsionaarsest satelliidist, mis saadavad iga 15 minuti tagant värsket ning tervet kontinenti katva tervikpildi.

METOP seeria koosneb 2-st (hiljem on lisandumas ka kolmas) polaarsetel orbiitidel tiirlevast väiksemast satelliidist. METOP satelliidid on varustatud kõige uuemate ning just selleks otstarbeks aastakümnete pikkuse kosmosepraktikaga väljatöötatud sensoritega, mis võimaldab nendelt saadavaid andmeid sisestada otse ilmaprognoosi simulatsioonide arvutusmudelitesse ning saavutada ilmaennustusel täpsed prognoosid mõnest tunnist kuni 10 päevani ette.

JASON seeria satelliidid sisaldavad täpseid lasermõõtmise instrumente ning on mõeldud eelkõige maailmamere ja ookeanide lainekõrguse ja topograafia uurimiseks. JASON programm viiakse ellu partneritega, kelleks on Ameerika Rahvuslik Ookeani ja Atmosfääri Administratsioon NOAA ja NASA ning Prantsuse kosmoseagentuur CNES.

Lisaks eelnevale töötab EUMETSAT pidevalt uute satelliitide väljatöötamise kallal ning lennutab orbiidile uue satelliidi keskmiselt iga 1,5 - 2 aasta tagant.