

ILMAMUDELID JA RAHVUSVAHELINE KOOSTÖÖ



ILMAMUDELID (ECMWF, MEPS)

annavad lähipäevade (kuni 10 päeva) atmosfääri seisundi prognoosi. Tulenevalt arvutuste mahust, keerukusest ja töö operatiivsusest viiakse prognoosiarvutused läbi võimsate superarvutite peal, milleks kasutatakse rahvusvahelisi arvutusressursse.

RAHVUSVAHELINE KOOSTÖÖ

on mudeldamise arendamise seisukohast hädavajalik, kuna väikeriigid ei ole suutelised niivõrd keerulisi ja mahukaid mudeleid üksinda majandama ega arendama. Lisaks tehakse koostööd ühiste arvutuskeskuste (superarvutite) hankimisel, seadistamisel ja edasisel kasutamisel.

Peamised faktid

Ilmamudelite arendamisel on Eesti liikmelisus oluline järgmistes rahvusvahelistes koostöövormides:

- **MetCoOp** (Meteorological Cooperation on Operational NWP) -> koostöö piirkondliku ilmamudelite (MEPS, MNWC) **ühiseks operatiivtööks ja arendamiseks** Norra, Rootsi ja Soomega. Edaspidi kasvab MetCoOp koostöö UWC (United Weather Centers) koostöök, kuna sellega liituvad **juurde veel 7 riiki**.



KESKKONNAAGENTUUR

- **ACCORD** (A Consortium for CONvection-scale modelling Research and Development) -> **Piiratud ala mudelite** (ALARO, AROME, HARMONIE) arendamiseks loodud **koostöö 26 riigi vahel**.

ACC RD

A Consortium for CONvection-scale modelling Research and Development

- **ECMWF** (European Centre for Medium-Range Weather Forecasts) -> **globaal mudeli andmete ja produktide kasutamine** ning ECMWF **arvutusressursi kasutamine** Eesti jaoks kohandatud mudelite operatiivtööks ja nende arendamiseks.



- Lisaks eespool nimetatule osaleb KAUR (Keskkonnaagentuur) veel **mitmetes rahvusvahelistes koostöövormides**, millest tuntuimad on koos 28 partneriga **DEODE** (Destination Earth On-Demand Extremes Digital Twin) projekt eesmärgiga aidata kaasa väga kõrge eraldusvõimega mudeli arendamisele ning koostöös Rootsi ja Soome partneritega **OWGRE** (Optimized weather-related green energy production and consumption) projektis eesmärgiga läbi kvaliteetsema ilmaennustuse kasvatada energeetikasektori tõhusust.