

# HIROMB EMHI-s

Juhan Hinnov  
Arendusosakond  
EMHI

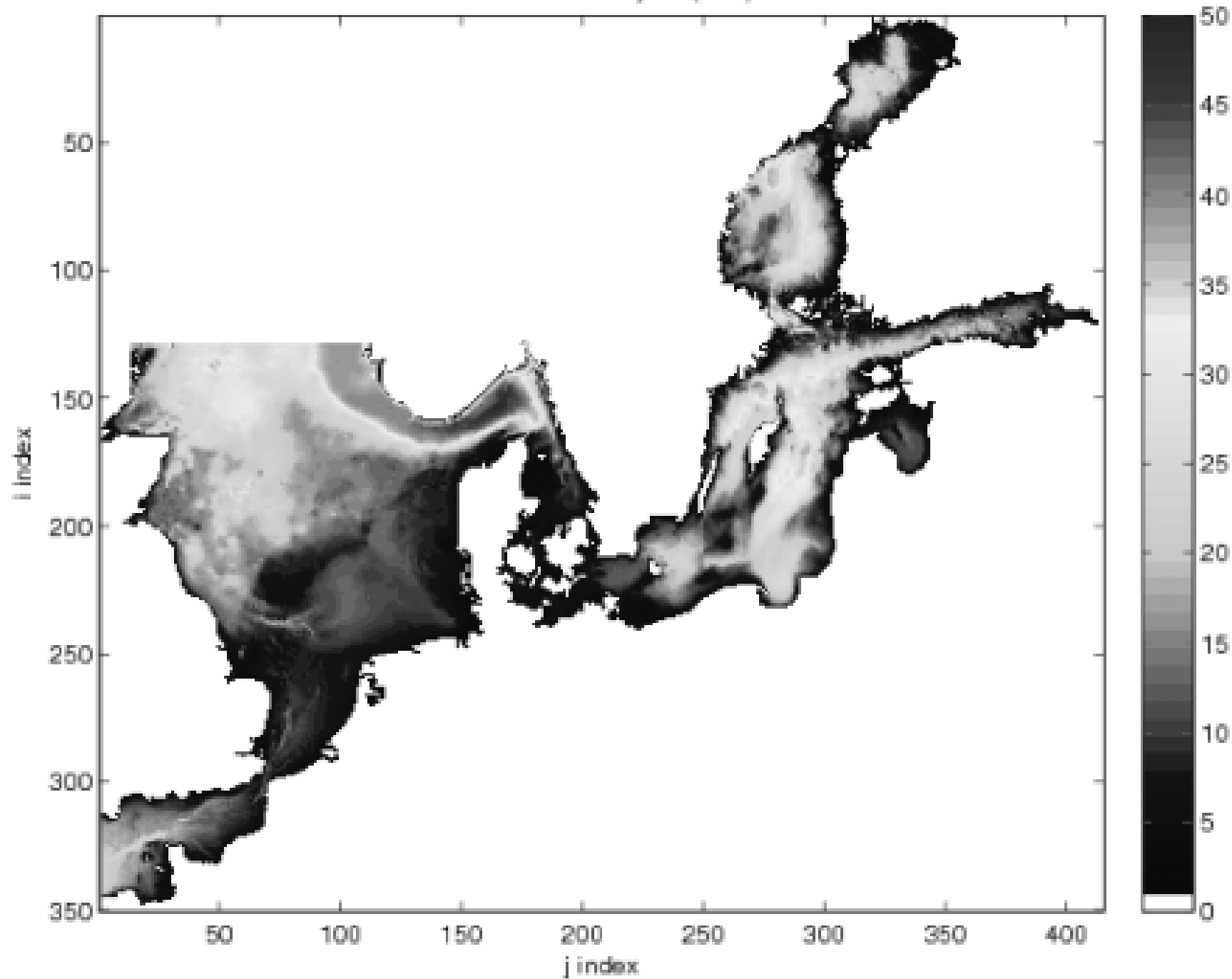
# Mudeli tutvustus

- HIROMB (*High Resolution Operational Model of the Baltic Sea*) mudel pandi tööle Rootsi Meteoroloogia ja Hüdroloogia Instituudi (SMHI) teadurite poolt 1995 aastal.
- Eesmärgiks oli tagada Läänemere veeolude senisest parem prognoosimine.

# Partnerid

- Rootsi Meteoroloogia ja Hüdroloogia Instituut
- Saksa Meresõidu ja Hüdrograafia Liiduamet
- Taani Kuninglik Meresõidu ja Hüdrograafia Administratsioon
- TTÜ Meresüsteemide Instituut
- Läti Keskkonna-, Geoloogia ja Meteoroloogia Agentuur
- Venemaa Riiklik Hüdrometeoroloogia Ülikool
- Klaipeda Ülikool
- Gdanski Merendusinstituut
- Soome Meteoroloogia Instituut
- Taani Meteoroloogia Instituut
- Soome Keskkonnainstituut

No. of vertical layers ("kh")





# Väljundid

- no5WAVHmsl 0 222,102,0 \*\* mean-sea level Ice ridge height (icerh)
- CNWATmsl 0 223,102,0 \*\* mean-sea level Ice ridge density (icerd)
- DSLMmsl 0 82,102,0 \*\* mean-sea level Sea level (z)
- DZDTdsl 39 40,160,0 \*\* (profile) W-velocity (wn)
- EVCWdsl 39 200,160,0 \*\* (profile) Turbulent Kinetic Energy (tke)
- HPBLmsl 0 221,102,0 \*\* mean-sea level Ridged ice thickness (hr)
- ICECmsl 0 91,102,0 \*\* mean-sea level Ice concentration (eisco)
- ICEDmsl 0 98,102,0 \*\* mean-sea level Ice divergence
- ICETKmsl 0 92,102,0 \*\* mean-sea level Mean total ice thickness (eisdi)
- ICWATdsl 39 201,160,0 \*\* (profile) Dissipation rate of tke (diss)
- LFTXmsl 0 131,102,0 \*\* mean-sea level Surface current, y direction

# Väljundid

- MSLETmsl 0 130,102,0 \*\* mean-sea level Surface current, x direction
- NLGSPmsl 0 220,102,0 \*\* mean-sea level Level ice thickness (hl)
- SALTYdsl 40 88,160,3 \*\* (profile) Salinity (s)
- SNODmsl 0 66,102,0 \*\* mean-sea level Snow depth
- TCDC0m 0 71,105,0 \*\* 0 m above ground Total cloud cover (clouda)
- TMPdsl 40 11,160,3 \*\* (profile) Temperature (t)
- UGRD10m 0 33,105,10 \*\* 10 m above ground Wind velocity in x-direction (wua)
- UICEmsl 0 95,102,0 \*\* mean-sea level Ice velocity in x-direction (ueis)
- UOGRDdsl 40 49,160,3 \*\* (profile) U-velocity (un)
- VGRD10m 0 34,105,10 \*\* 10 m above ground Wind velocity in y-direction (wva)
- VICEmsl 0 96,102,0 \*\* mean-sea level Ice velocity in y-direction (veis)
- VOGRDdsl 40 50,160,3 \*\* (profile) V-velocity (vn)
- var203dsl 39 203,160,0 \*\* (profile) Eddy Diffusivity (avt)

# Hetkel kasutuses

- Merepinna temperatuur ja hoovused
- Soolsus
- Merepinna tase ja 10. m tuul
- Merepinna tasemed kindlates punktides
- Jää paksus
- Rüsijää paksus
- Rüsijää tihedus
- Jää konsentratsioon
- Sileda jää paksus
- <http://arendus/~juhan/HIROMB/>



# Tulevik

- Teha EMHI kodulehe kaudu avalikuks mõningad väljundid
- Muuta mudeliväljundid täpsemaks
- Geograafilise piirkonna laiendamine
- Ajalise piirkonna laiendamine

TÄNAN