

# RÁV-Öndvegisverkefni

## Staða mála í lok annars verkárs

- Yfirlit einstakra þátta
  - Gagnavinnsla (Haraldur Ólafsson og Þórður Arason)
  - Vinnuumhverfi með gögn úr veður(fars)líkönum (Örnólfur Rögnvaldsson)
  - Þróun gagnagrunns og gagnaöðgengis (Tryggvi Edwald)
  - Þróun jaðarlagslíkans (Hálf dán Ágústsson)
  - Þróun aðferða til áhættumats (Kristján Jónasson)
- Vélbúnaður

# Yfirlit verkþátta

- Gagnavinnsla
  - FloHof verkefnið (mælingar á jaðarlagi lofthjúpsins)
  - Greenland Flow Distortion Experiment (mælingar á orkuskiptum hafs og sjávar)
  - SKÚR (úrkomumælingar á Reykjanesi)
  - Gufuskálar (mælitæki í 35 og 410 metra há möstur)

# Yfirlit verkþátta

- Vinnuumhverfi fyrir gögn úr veður(fars)líkönum
  - Nýtt kerfi er í smíðum
  - Er byggt utan um AR-WRF veðurlíkanið
  - Byggir á Python og íhlutum

# Yfirlit verkþátta

- Þróun gagnagrunns og gagnaáðgengis
  - Vefaðgengi að töflum VÍ og RÍV
  - OpenDAPS áðgengi að útlagsgögnum úr AR-WRF líkaninu
  - Megrunarferli gagnaskráa

# Yfirlit verkþátta

- Þróun jaðarlagslíkans
  - 2EQ jaðarlagsskjemað uppsett í AR-WRF líkaninu
  - Búið að komast fyrir villuna sem var að hrjá okkur fyrir í vor :-)
  - Reikniniðurstöður lofa góðu, samsvarandi hegðun skjemans og í MM5 líkaninu

# Yfirlit verkþátta

- Þróun aðferða til áhættumats
  - Unnið að aðferðum til að leggja mat endurkomutíma (10, 50, 100 ára) vinds
  - Bæði hægt að byggja á mældum og reiknuðum gögnum
  - Verður hægt að nota aðferðafræðina við að meta endurkomutíma í framtíðarveðurfari

# Vélbúnaður

- Ný diskastæða tekin í notkun (10 Terabyte)
- Snjólfur uppfærður
  - Ný mastervél
  - Aukið diskrymi (ca. 8 Terbyte)
  - Nýjar reikninóður (6 dual-quad core vélar m. 3GHz örgjörvum og 6 GByte minni)
  - Infiniband tenging milli reikninóða
- Höfum enn fremur fengið reiknitíma á norskri ofurtölvu, Hexagon

# Smá léttmeti í lokin

