

# Ger tína verkætlan á Fiskaaling

Uppskot til Bachelor verkætlanir

# Analysa av sekvenseringsdátum

Samband: Ása Jacobsen  
(asa@fiskaaling.fo)

- Sekvenseringsdátur nýta DNA sekvensar til at finna útav hvat er í einum sýni
- Til hetta krevst dátugrunnur við sløgum, sum hava hesar sekvensar
  - Slíkir finnast á netinum
- Bygg ein dátugrunn, ið riggar fyri sløg, ið finnast í føroyum
- Bygg eina pipeline fyri hvussu dátugrunnar á netinum skulu brúkast við dátum í Føroyum



# Automatísk myndaviðgerð: Ása Johannesen (asajoh@fiskaaling.fo)

```
source; z-index: 999;
#ccc}.gbrtl .gbm{-mo
ay:block;position:ab
:1;*top:-2px;*left:-
-4px\0/;left:-6px\0/
;display:inline-bloc
y:block;list-style:nc
ck;line-height:27px;p
er;display:block;text
s-index:1000}.gbts{*d
ng-right:9px)#gbz .gb
```



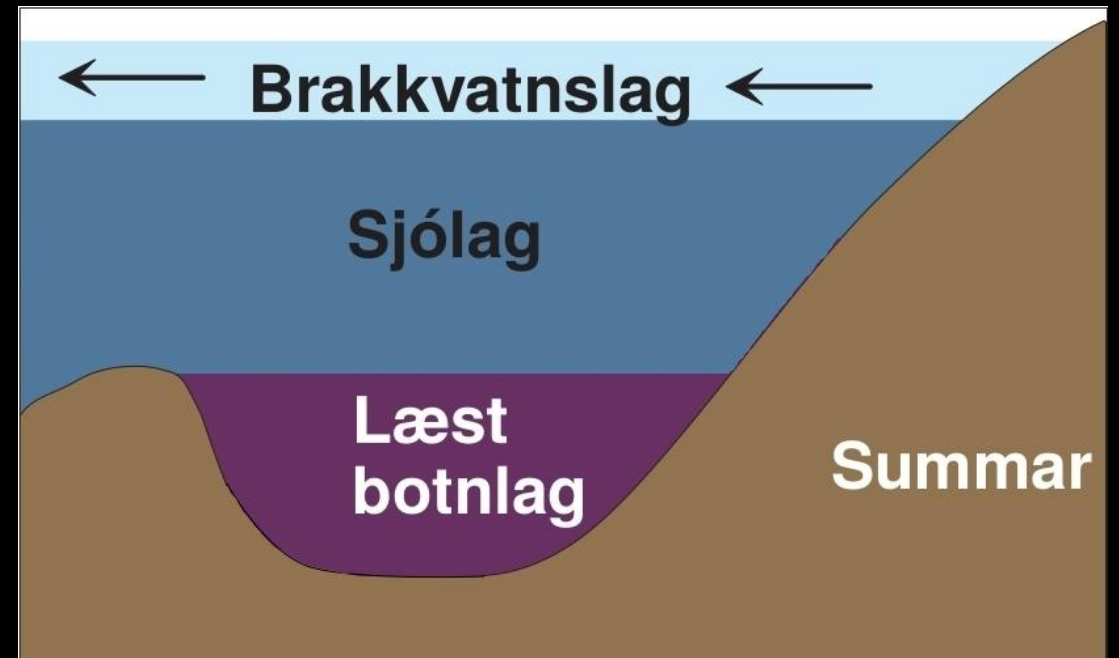
- Í gransking verða ofta myndir tiknar til at viðgerða seinni
  - Summar tíðir er myndagóðskan vánaligella myndirnar eru tiknar í ymiskum ljósi
- Ber til at gera skipan ið justerar nógvar myndir, so tær kunnu samanberast?
  - Líka bjartar
  - Líka "white balance"
- Ber til at gera skipan, ið finnur ávís stöð á eini mynd út frá innihaldinum í myndini, og tekur til dæmis RGB virði har?

# Gáttarfirðir og hitnandi sjógvur

Erna Lava Olsen ([erna@fiskaaling.fo](mailto:erna@fiskaaling.fo))

Sissal Vágsheyg Erenbjerg ([sissal@fiskaaling.fo](mailto:sissal@fiskaaling.fo))

- Gáttarfirðir kunnu hava avlæst botnlag
- Í hvønn mun hevur hitin í sjónum á landgrunninum ávirkan á hetta?
- Hvørja ávirkan kunnu veðurlagsbroytingar hava á hvussu ofta og leingi føroyskir firðir eru avlæstir?
- (python)

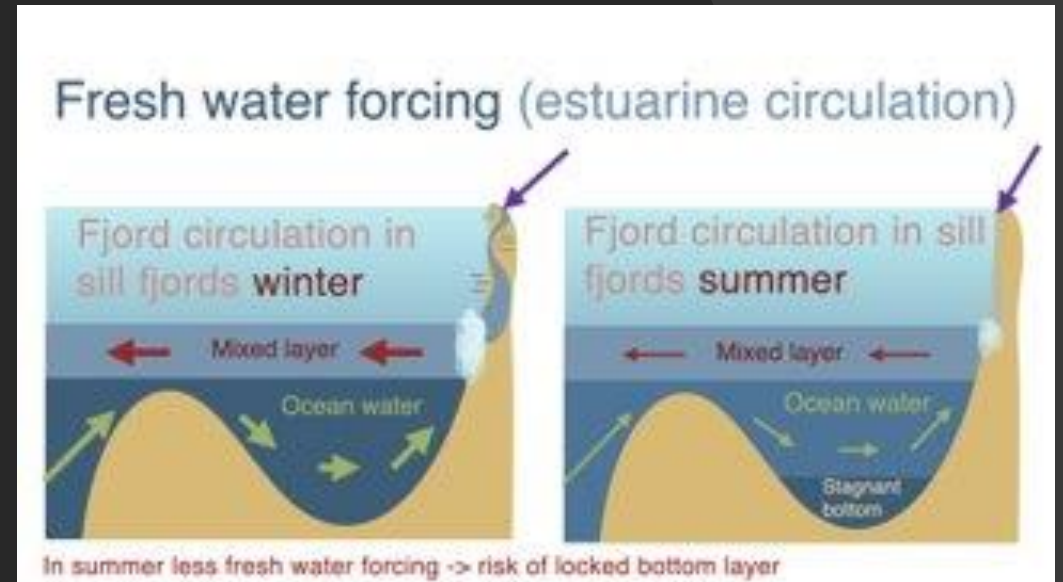


# Hitnandi sjógvur teldusimulering

Samband: Erna Lava Olsen ([erna@fiskaaling.fo](mailto:erna@fiskaaling.fo))

Sissal Vágsheyg Erenbjerg ([sissal@fiskaaling.fo](mailto:sissal@fiskaaling.fo))

- Rákið á einum firði kann setast upp sum eitt modell.
- Tá hettar skal simulerað hevur bæði atmosfæran og havið um okkum ávirkan.
- Hvussu broytist rákið á einum firði, tá sjógvurin og luftin hitnar?
- Hvussu broytist rákið á einum firði, tá nógdin av regn broytist?
- (python, matlab, fortran, (netcdf/NCL graphic))

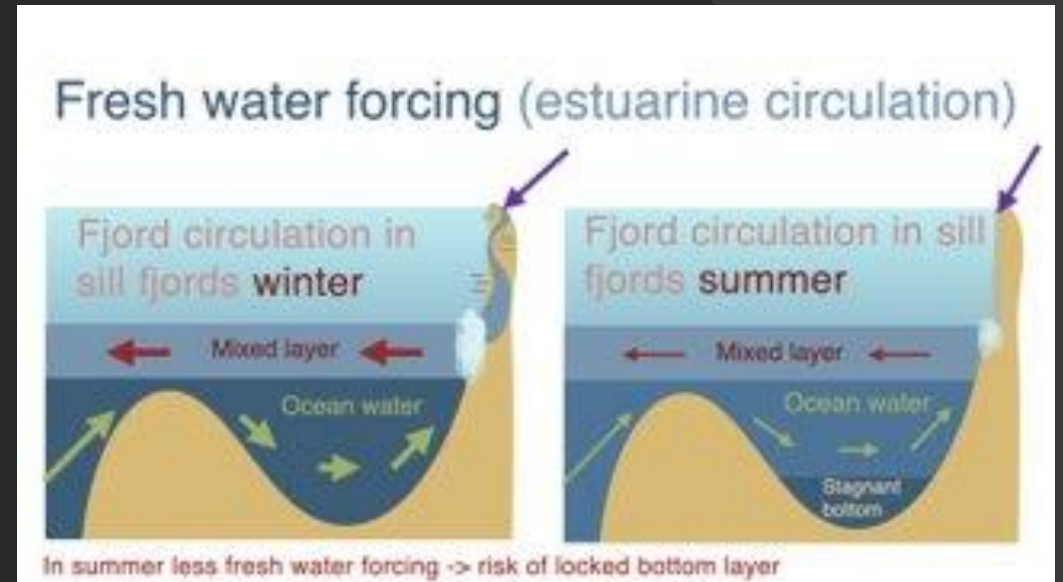


# Hitnandi sjógvur teldusimulering

Samband: Erna Lava Olsen ([erna@fiskaaling.fo](mailto:erna@fiskaaling.fo))

Sissal Vágsheyg Erenbjerg ([sissal@fiskaaling.fo](mailto:sissal@fiskaaling.fo))

- Rákið á einum firði kann setast upp sum eitt modell.
- Tá hettar skal simulerað hevur bæði atmosfæran og havið um okkum ávirkan.
- Hvussu broytist rákið á einum firði, tá sjógvurin og luftin hitnar?
- Hvussu broytist rákið á einum firði, tá nógdin av regn broytist?
- (python, matlab, fortran, (netcdf/NCL graphic))



'Regn'

# Hydrologiskur myndil fyri Føroyar

Sissal Vágshoyg Erenbjerg ([sissal@fiskaaling.fo](mailto:sissal@fiskaaling.fo))

- Tað regnar nógv í Føroyum.
- Feskvatnstilføring hevur stóra ávirkan á renslið í einum firði.
- Út frá hæddarkuvnum ber til at meta hvussu nógv regn fer í hvørja á.
- Hvar í Føroyum regnar mest og minst, og hvar endar hettar regnið?
- (GIS ella R/python)

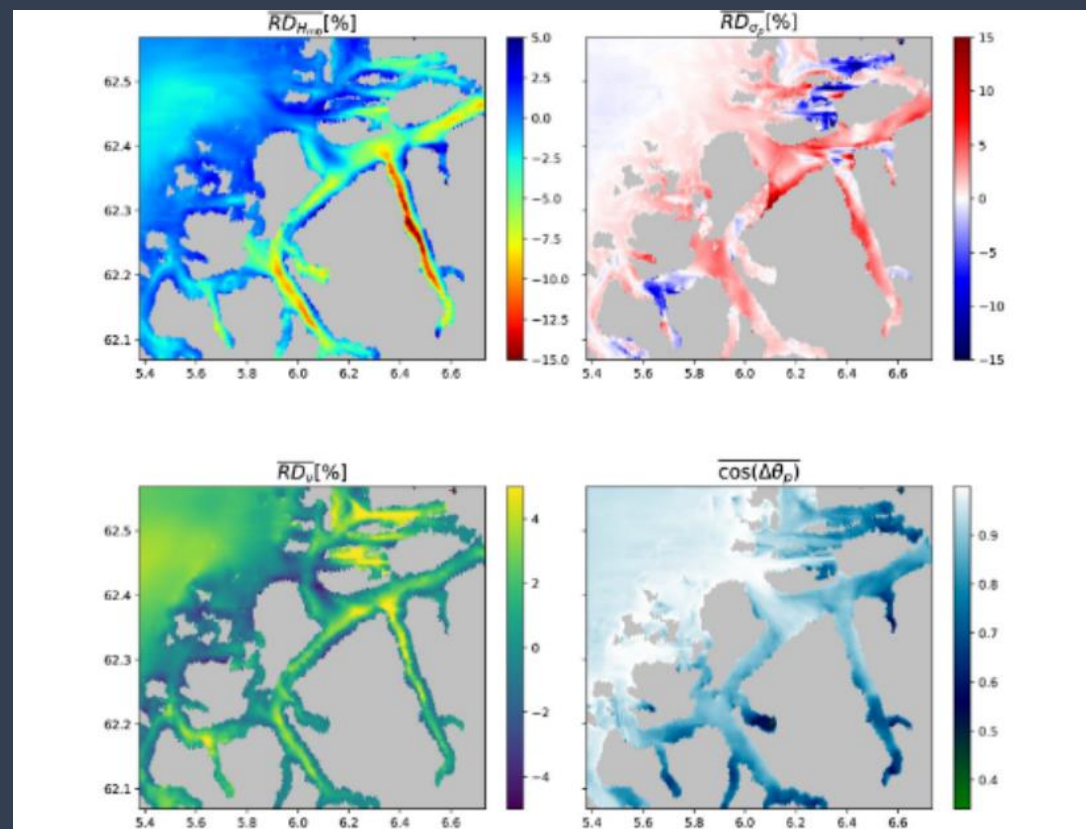


# Hvat hevur rák at siga fyri aldur inni á firðum?

Samband: Erna Lava Olsen ([erna@fiskaaling.fo](mailto:erna@fiskaaling.fo))

Sissal Vágsheyg Erenbjerg ([sissal@fiskaaling.fo](mailto:sissal@fiskaaling.fo))

- Rákið á einum firði kann setast upp sum eitt modell.
- Aldur á sjónum vera serliga gjørdar av veðri.
- Hevur rákið ella einans veðrið ávirkan á aldurgerð inni í Sundalagnum?
- (GIS, python, matlab, fortran, (netcdf/NCL graphic))





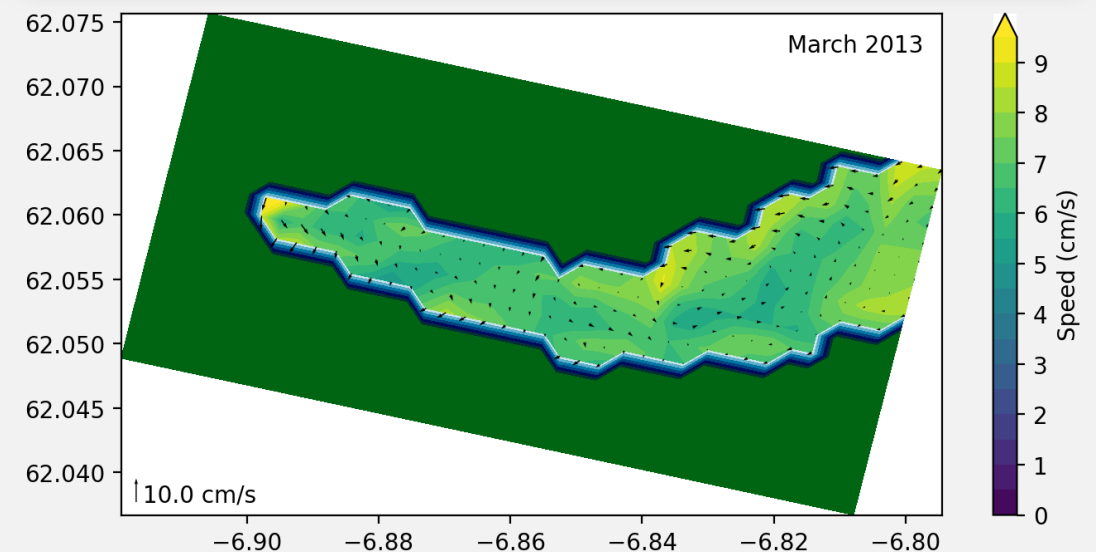
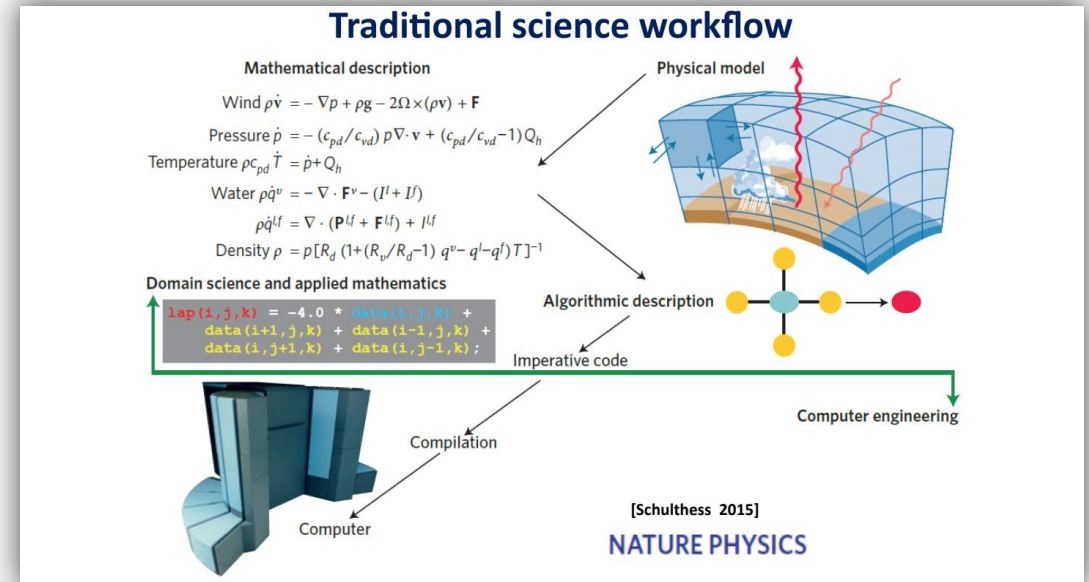
# Set ein numeriskan 3d havmyndil upp fyri Kaldbak

Erna Lava Olsen ([erna@fiskaaling.fo](mailto:erna@fiskaaling.fo))

Sissal Vágsheyg Erenbjerg ([sissal@fiskaaling.fo](mailto:sissal@fiskaaling.fo))

- Rákið á einum firði kann roknast í einum myndli.
- Myndilin kann formulerast á ymsar mátar "numerisk".
- Hvør numerikkur er best fyri rákið á Kaldbak?

(python, matlab, fortran, (netcdf/NCL graphic))



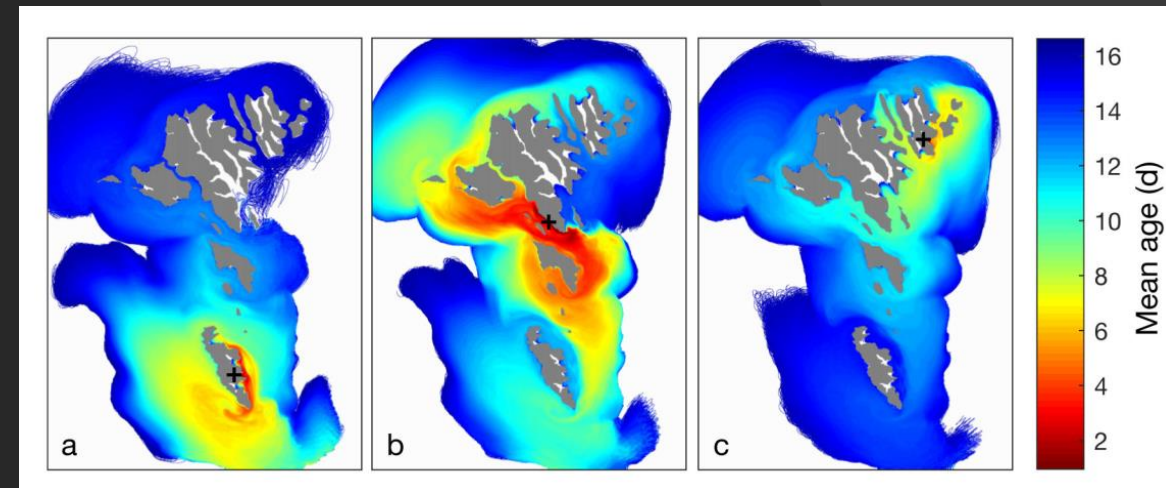
# Ymiskt við particle tracking

Tróndur Kragesteen ([trondurk@fiskaaling.fo](mailto:trondurk@fiskaaling.fo))

- Sjálvsmittukort av lús yvir tíð undir Føroyum.
- Hvussu spjaddi ILA útbroti seg í FO.
- Mest økmoniski vegurin at sigla frá t.d. Havn til Suðuroyar ímun til rák.
- Uppdatera "FO\_tidal\_particle\_tracking" við einari fínari matrisu. T.d. 50m
- Og annað :)

[https://github.com/Fiskaaling/FO\\_tidal\\_particle\\_tracking](https://github.com/Fiskaaling/FO_tidal_particle_tracking)

<https://youtu.be/cMkxjG1t0WI>



# NORWECOM.E2E

Sissal Vágsheyg Erenbjerg ([sissal@fiskaaling.fo](mailto:sissal@fiskaaling.fo))

- Ecosystem model fyri Føroyar
- Validera um NORWECOM kann nystast til at siga nakað um Føroyska økosystemið
- Er samsvar millum modellúrslit og veruleikan?
- (python, matlab, fortran, (netcdf/NCL graphic))

