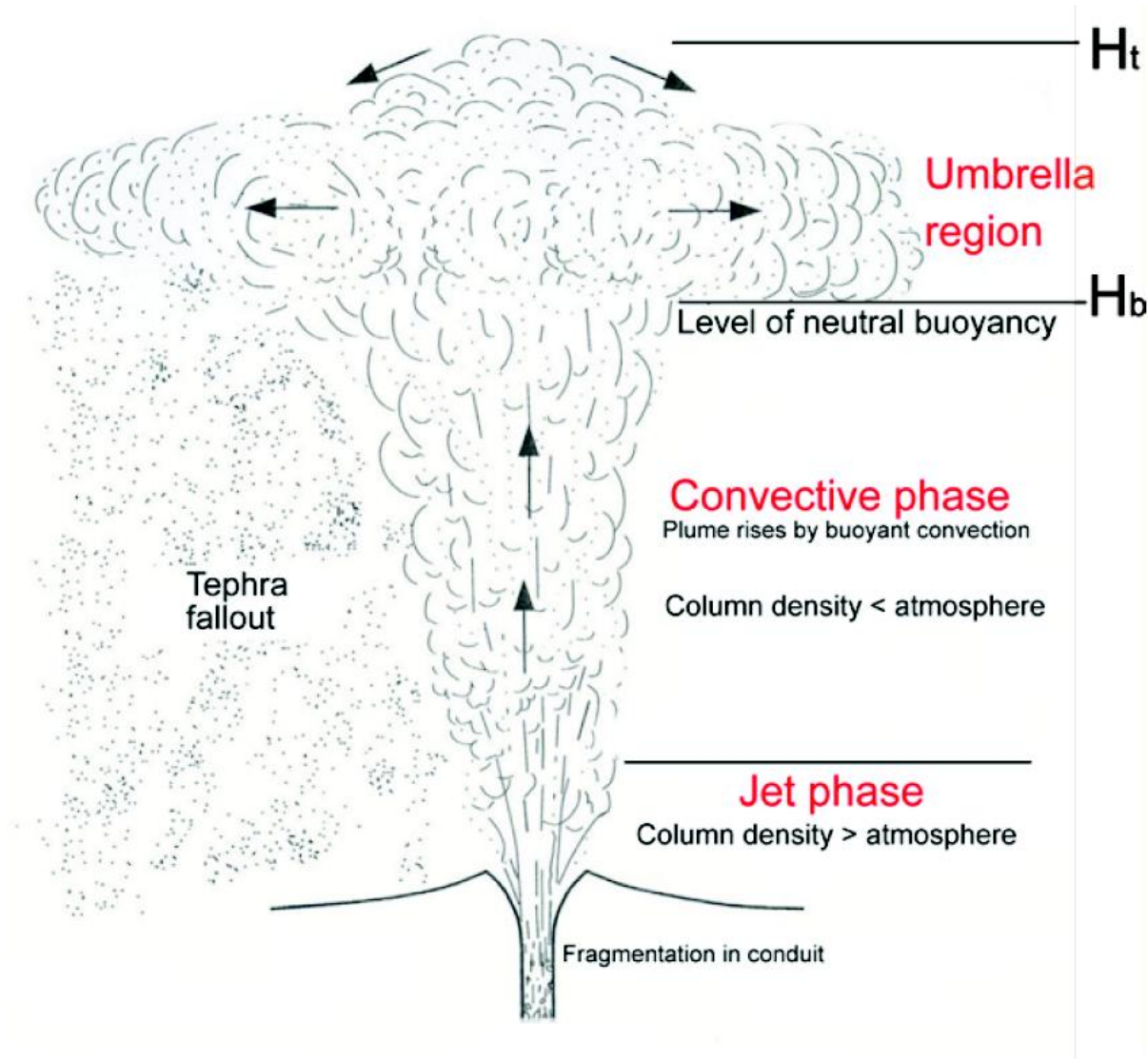


Dýrasti vindsniðsmælir sögunnar – Vindsnið reiknuð með mekki Eyjafjallajökulgossins

Halldór Björnsson & Sindri Magnússon
Veðurstofu Íslands



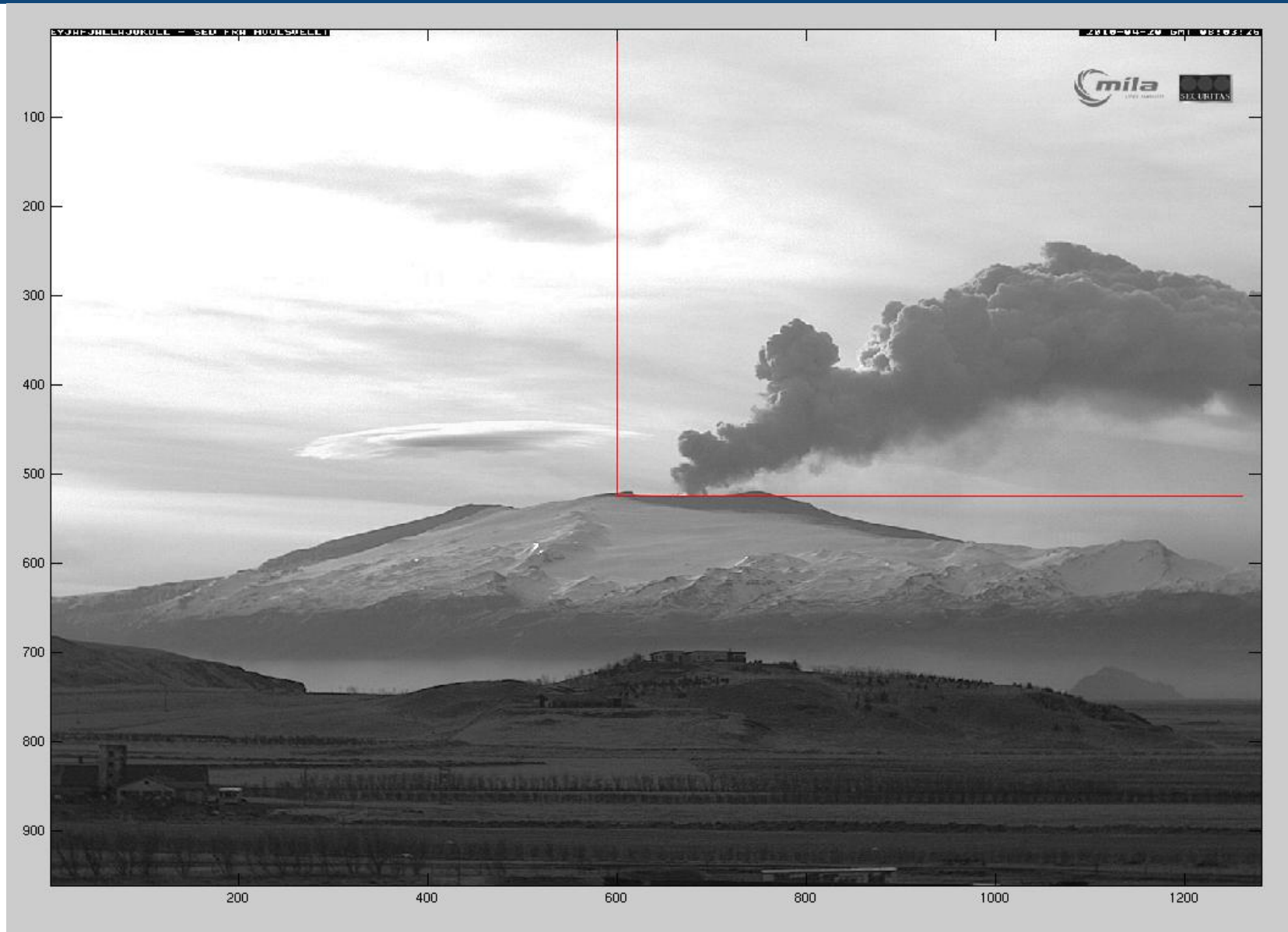
Björn Oddson 2007, byggt á Carey & Bursik (2000)



Hraðamælingar á gosmekki Eyjafjallajökuls

Eyjafjallajökulsgosið stóð lengi og til eru myndaraðir frá Mílu.

Rekja má hvernig einstakar bólstrar risu upp frá gosstöðinni.



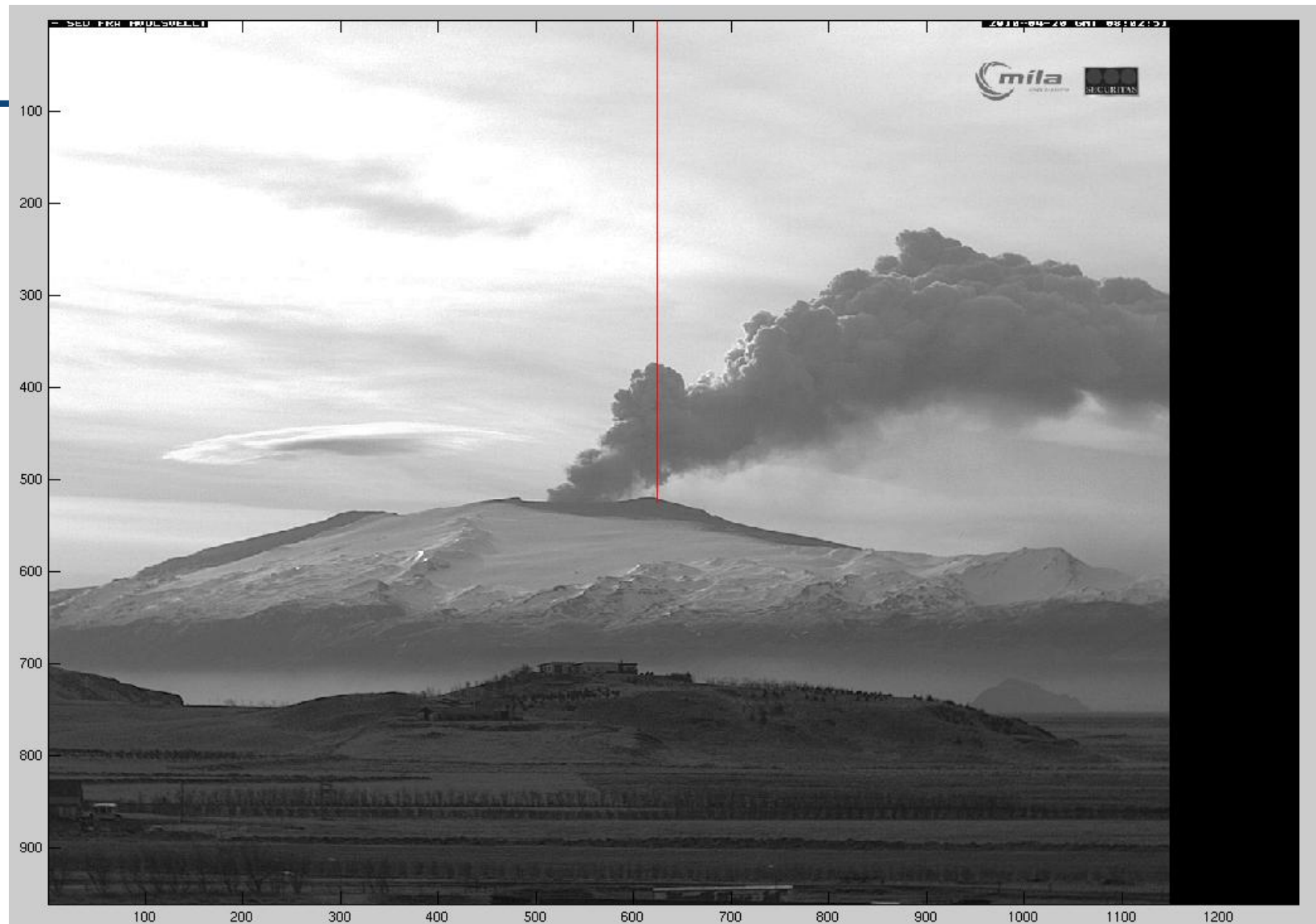














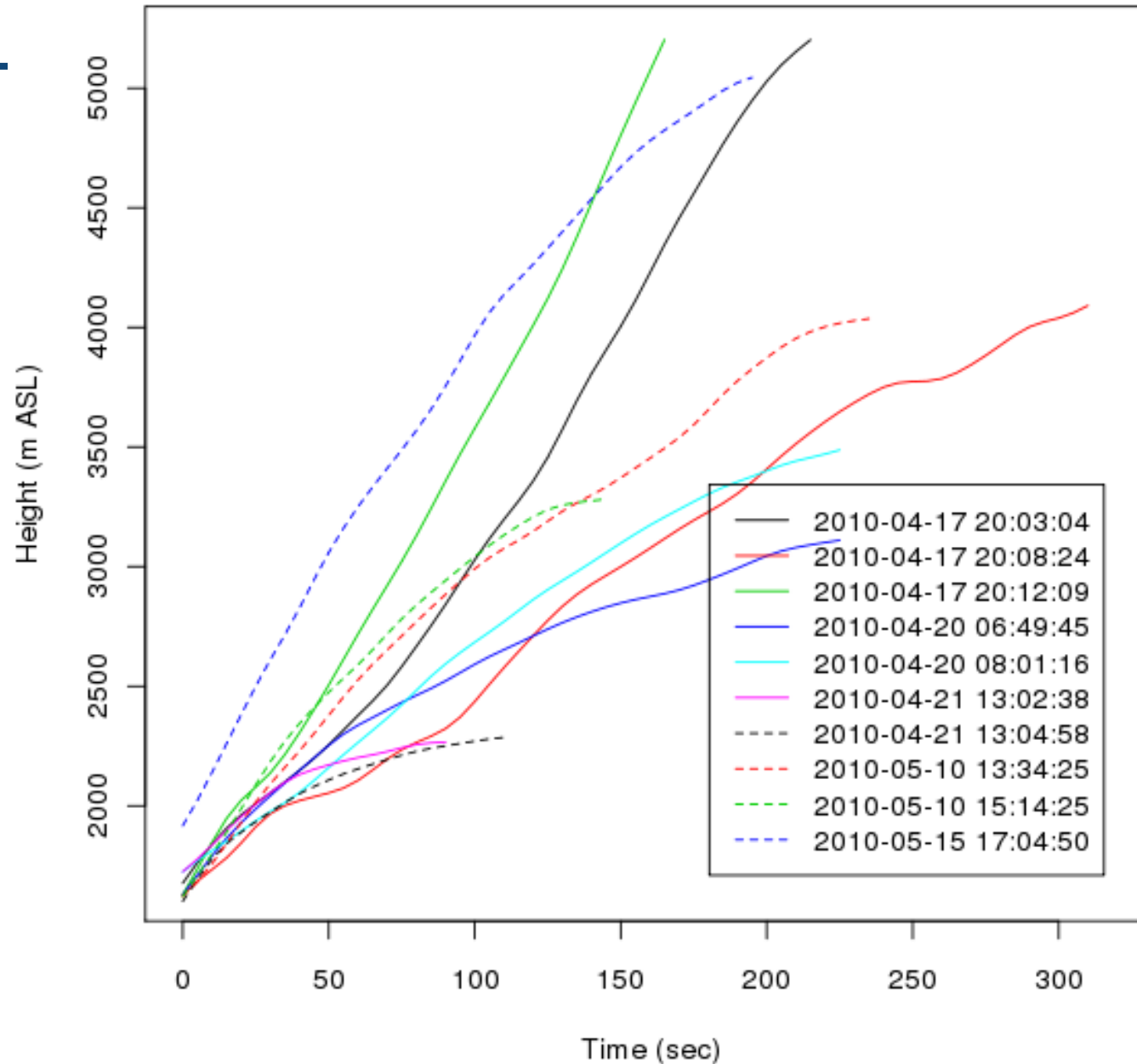




Finna rönd tímasniðs

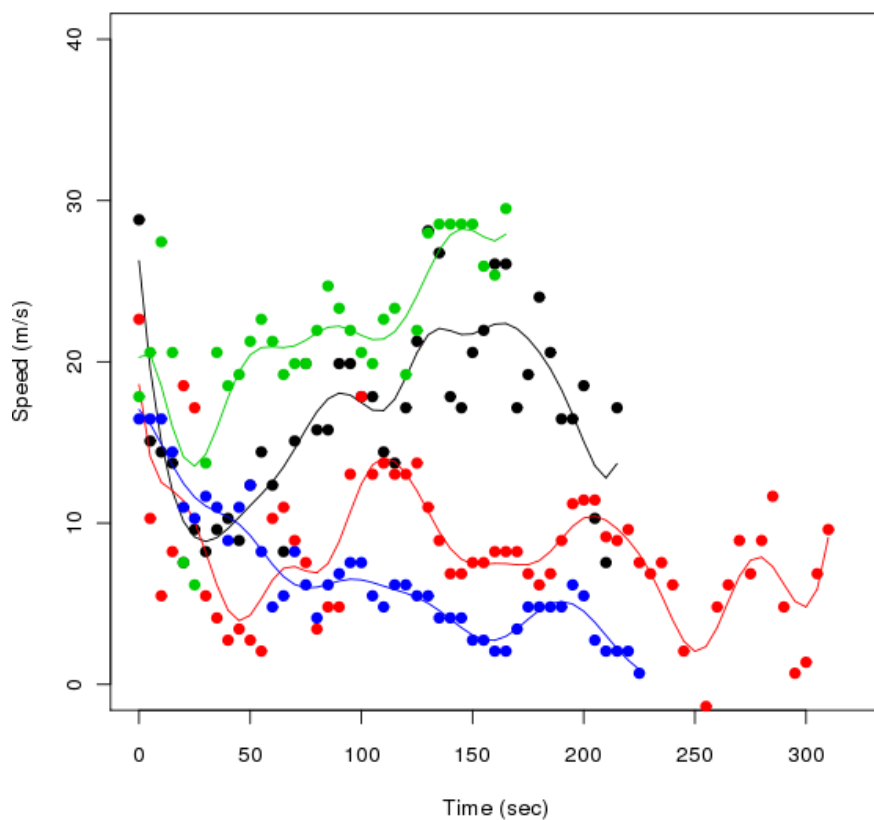


Rishraði: Hæð á mótí tíma

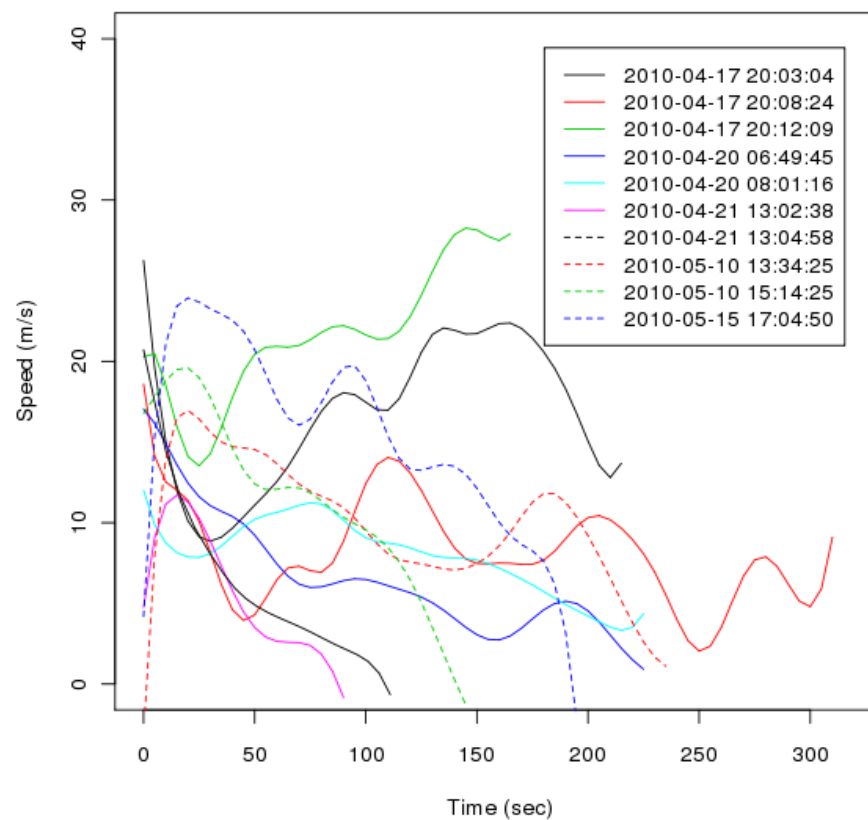


Diffra til að fá hraðann

Speed of Plumburst vs time

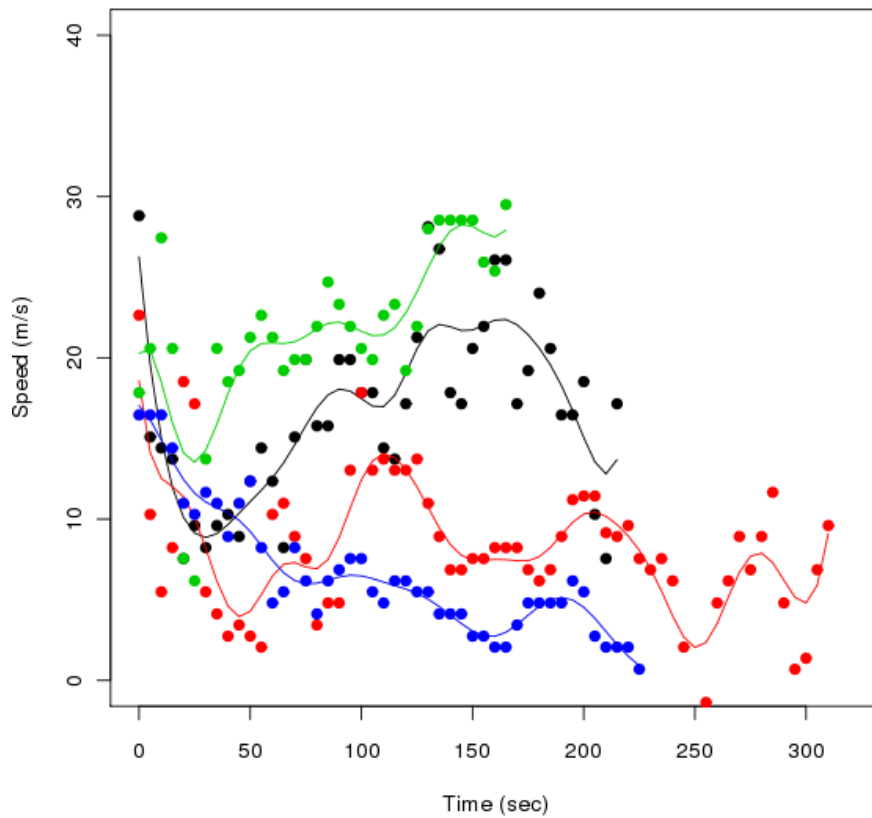


Speed of plumburst vs time

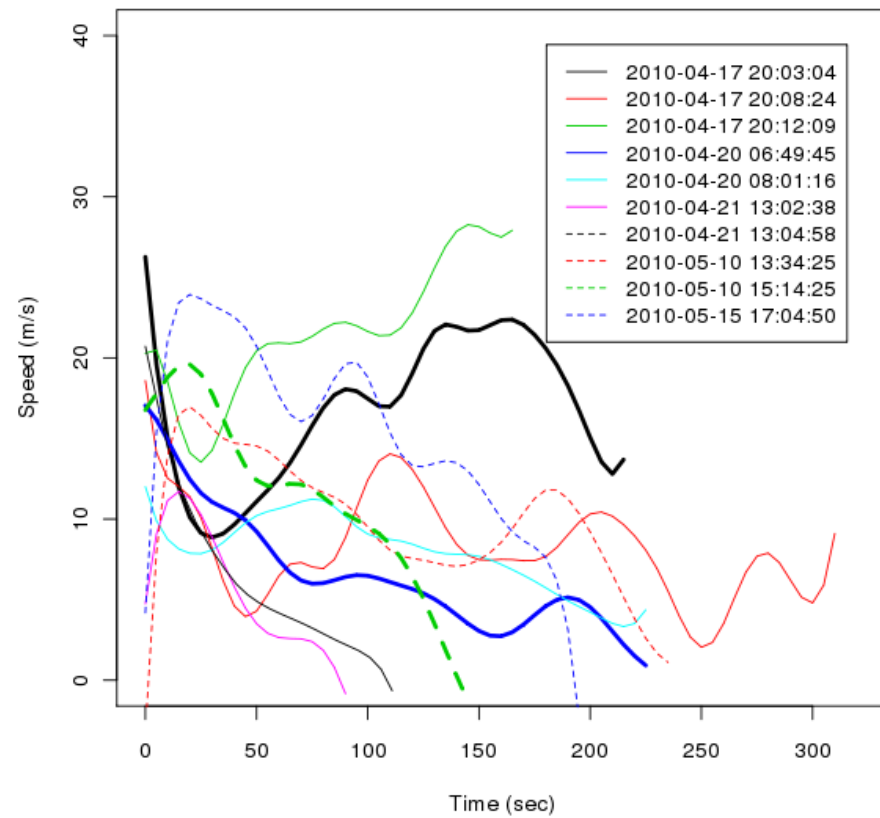


Vel þrjá púlsa

Speed of Plumburst vs time

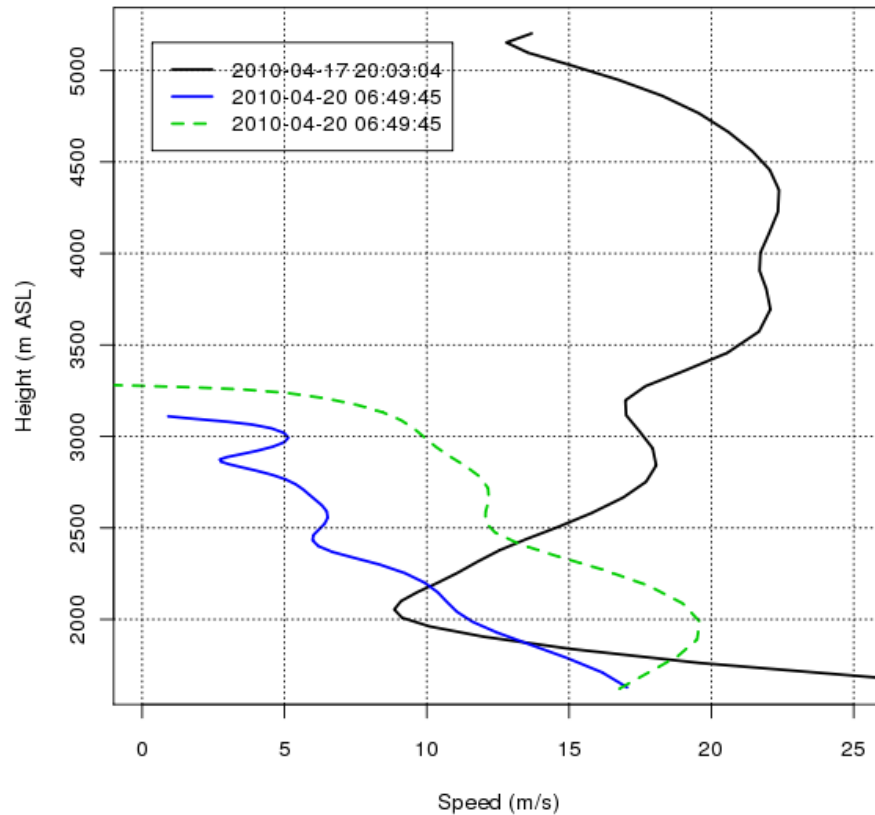


Speed of plumburst vs time

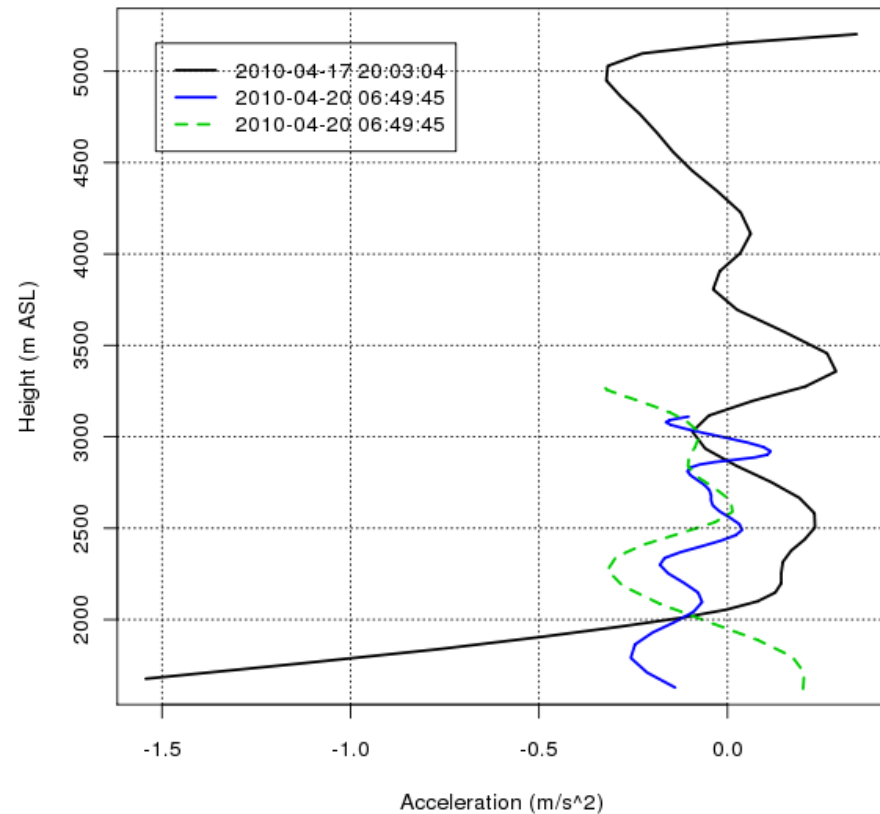


Hraði og hröðun sem fall af hæð

Velocity vs. height



Acceleration vs. height



Hugsanlega er hægt að sjá skotfasann. Flotkraftafasinn sést vel

Betri aðferðafræði

**Könnun á Mílu myndum sýndu að ná mátti
áhugaverðum upplýsingum um hraða í mekkinum.**

Betri aðferða var þó þörf

Styrkur úr nýsköpunarsjóði fékkst til þess

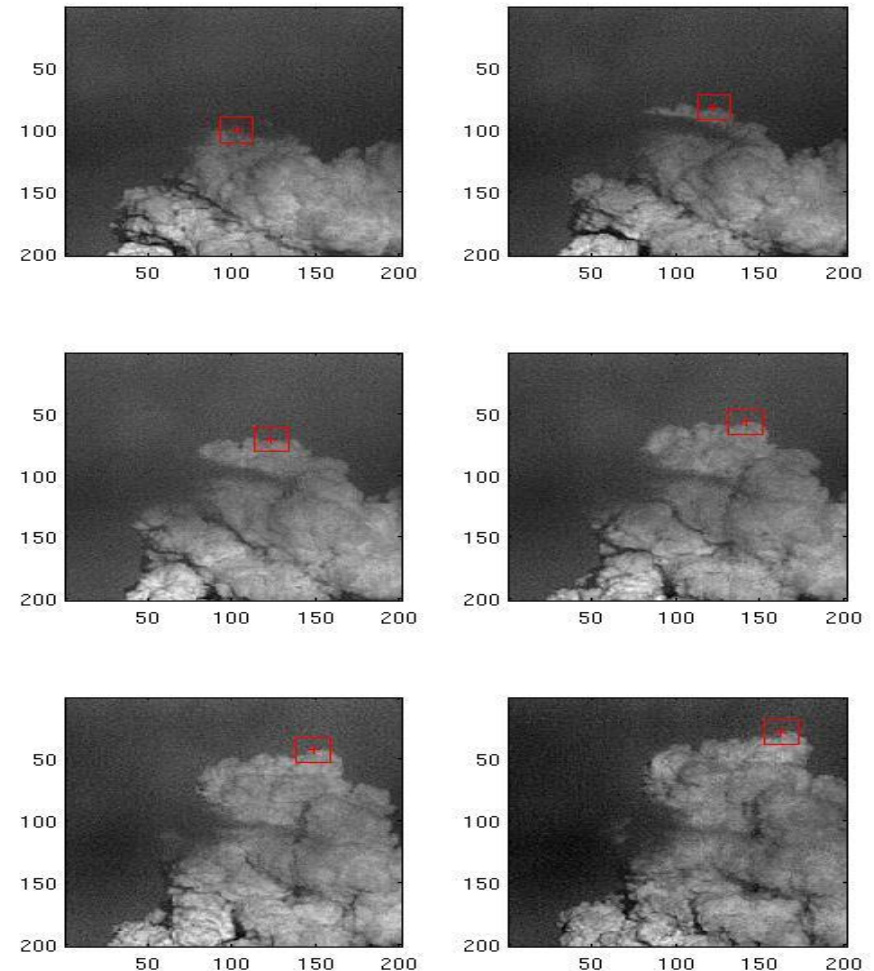
Besta fylgni

**Vel upphafs kassa fyrir
fyrstu myndina.**

**Finn þann kassa á næstu
mynd sem hefur bestu
fylgnina við upphaflega
kassan.**

**Held þannig áfram fyrir
allar myndirnar.**

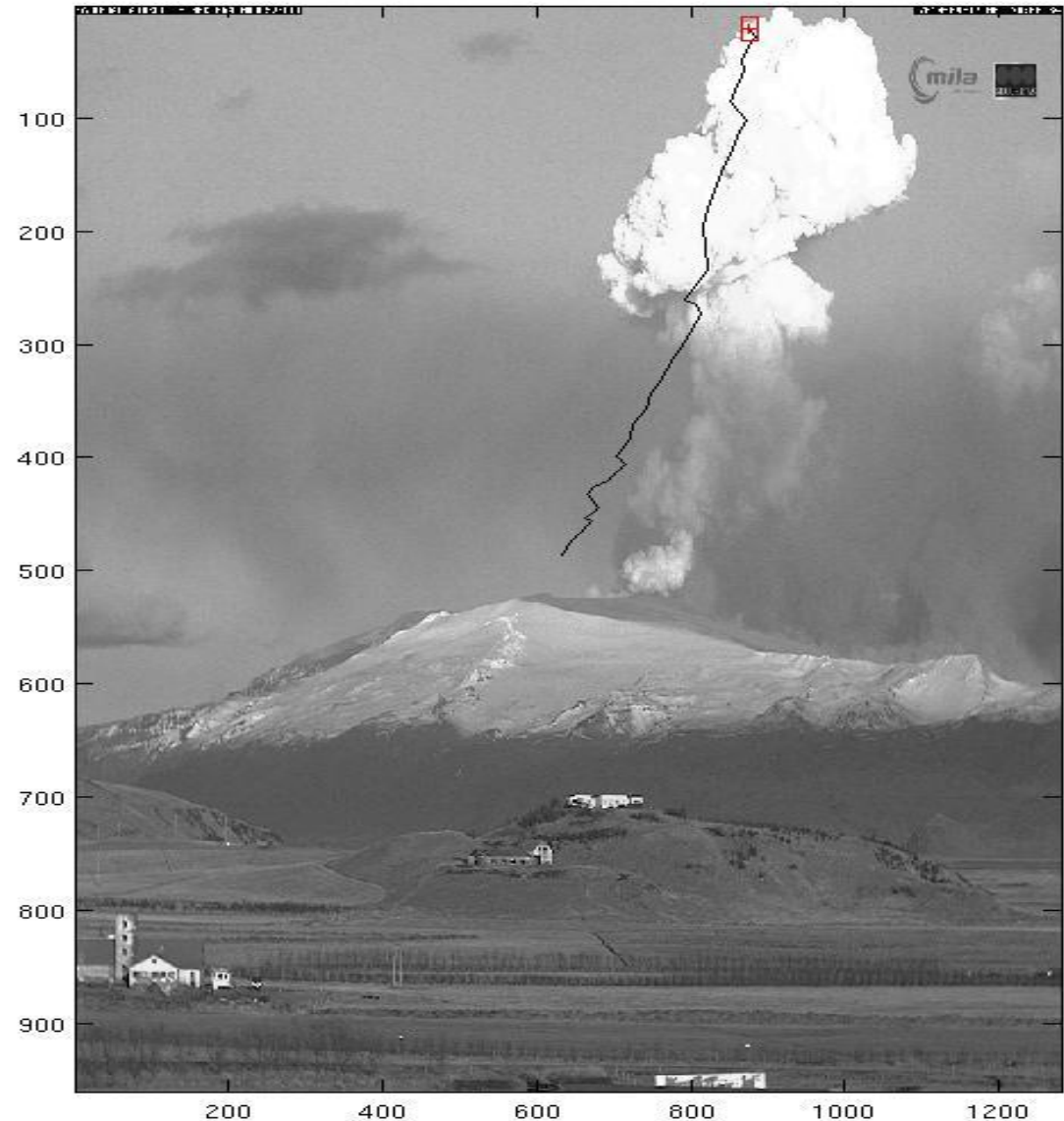
**Sjáum hér hvernig
kassarnir fylgja
mekkinum.**



Elti agnir

**Ímynda mér að ég s
að elta ögn í miðju
kassans sem færir
með mekkinum.**

**Fæ þá tímaröð fyrir
staðsetningu agna
í mekkinum.**

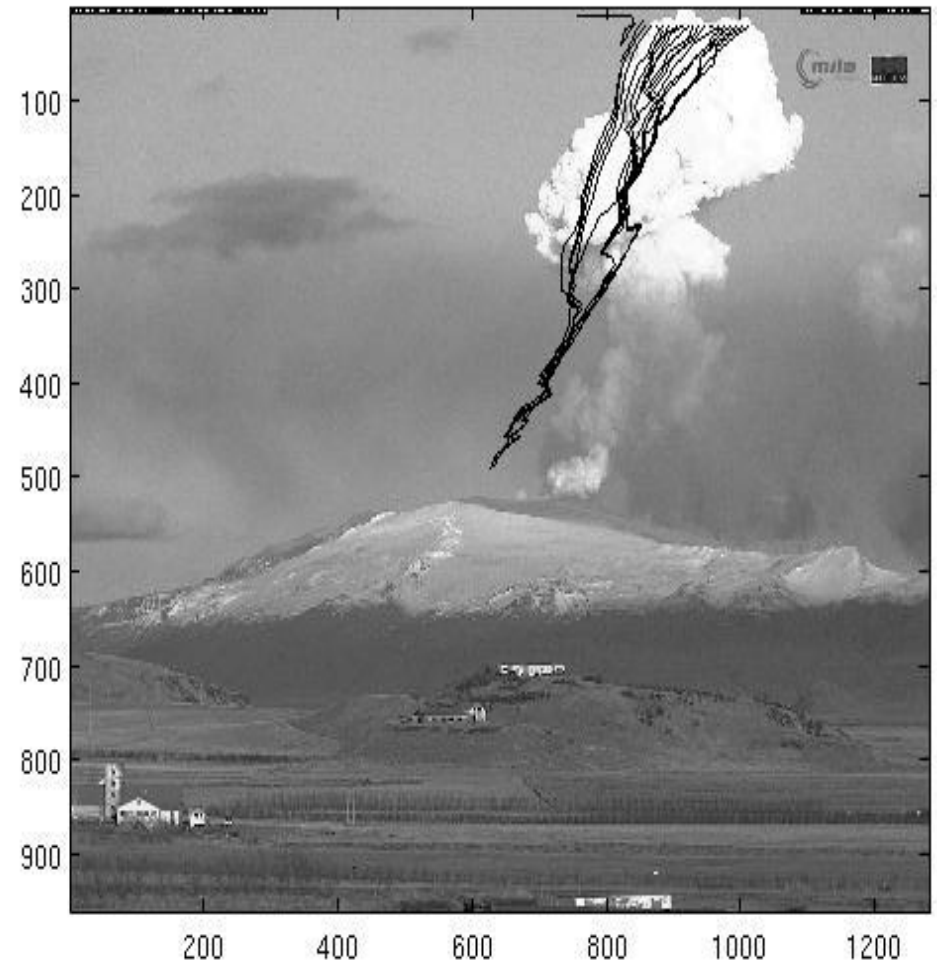


Lóðrétt hreyfing

**Sjáum hér leiðir agna á
toppi makkarins.**

**Það kom betur út að fara
aftur á bak í tíma.**

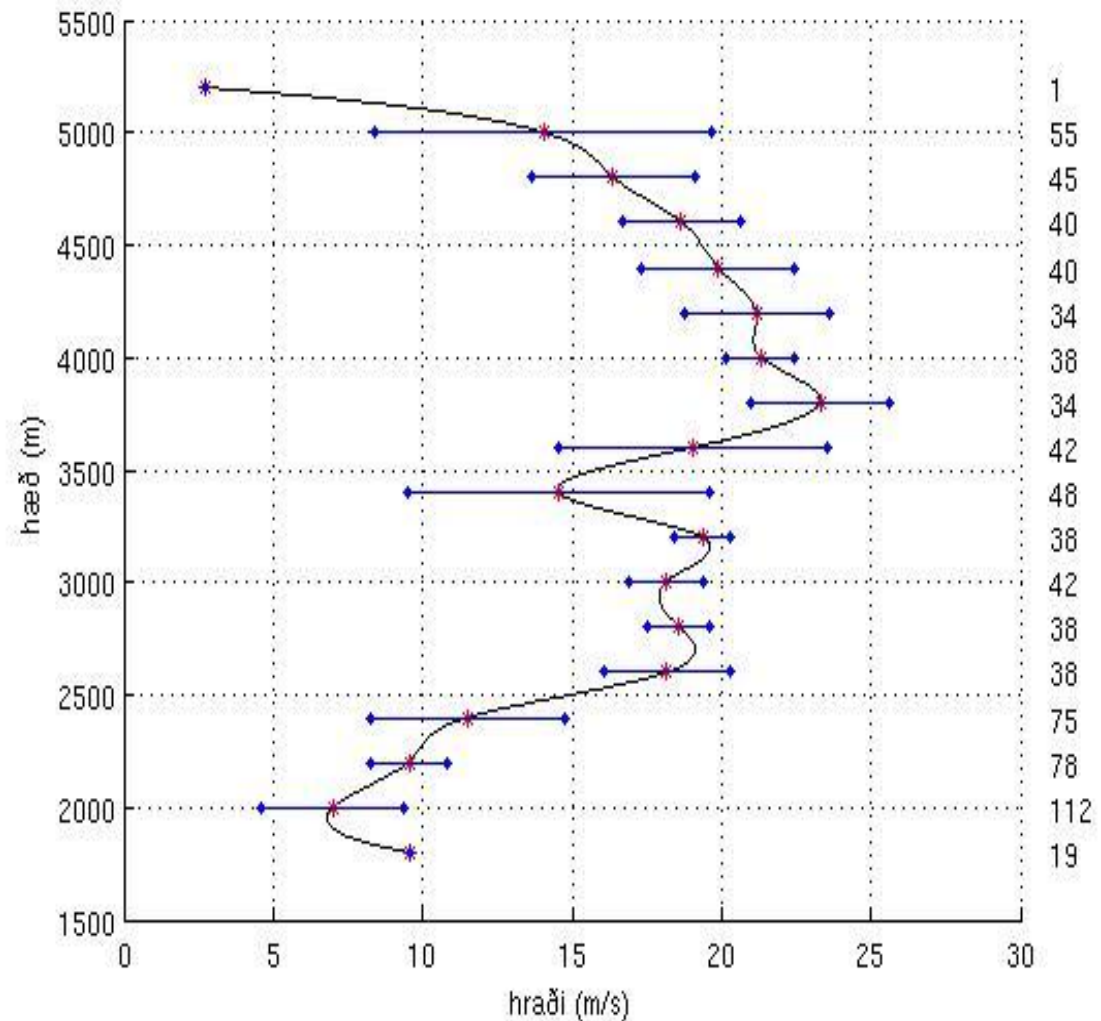
**Þessa hreyfingu má sjá
betur á myndbandi.**



Niðurstöður fyrir lóðréttu hreyfingu

**Sjáum hér lóðréttan
meðal hraða sem fall
af hæð.**

**Tölurnar hægra megin
við grafið eru fjöldinn
sem notaður var til að
reikna hvert
meðaltalið.**

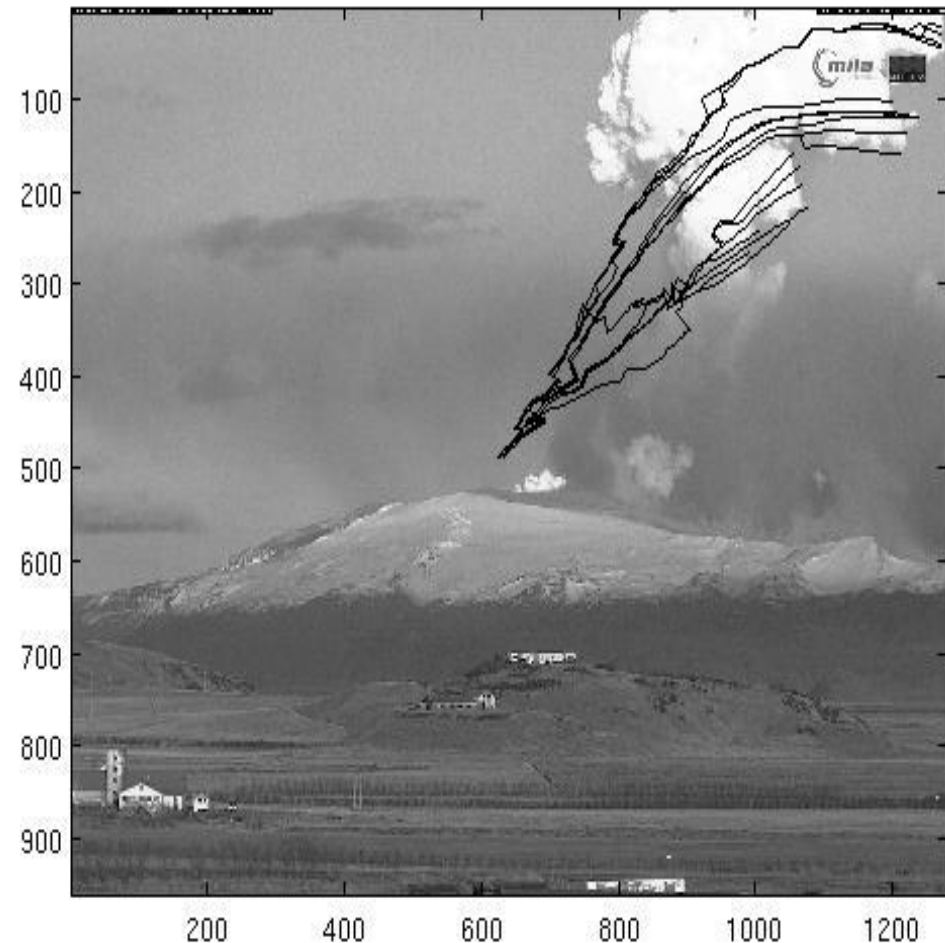


Láréttur hraði (vindhraði)

**Sjáum hér leiðir agna
á jaðri mekksins
hægra megin.**

**Aftur reyndist betur
að rekja sig aftur á
bak.**

**Þessa hreyfingu má
sjá betur á
myndbandi.**



Niðurstöður fyrir láréttan hraða

**Sjáum hér láréttan
meðalhraða agnanna
sem fall af hæð.**

