



Veðurstofa Íslands

Vísindi á vakt

Notagildi trjástafs til að meta gróðureldahættu

Elísabet Þórdís Hauksdóttir

Tegundir

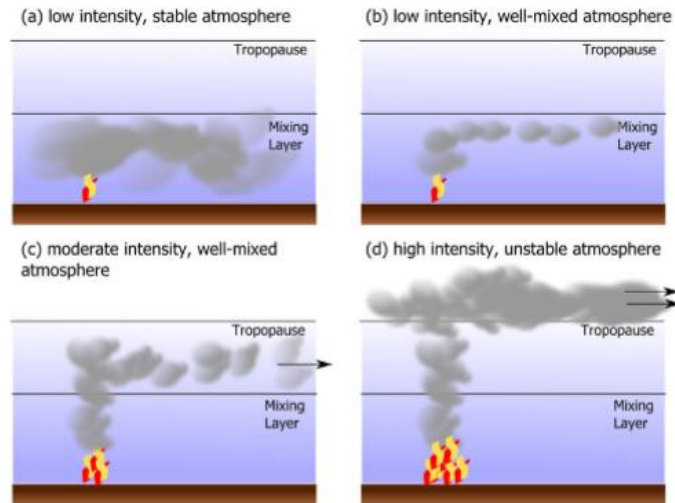
- Jarðvegsbruni (e. Ground fire)
- Hlaupeldur í lággróðri (e. Surface fire)
- Hár hlaupeldur (e. Understory/Sub-canopy fire)
- Trjákrónueldur (e. Crown fire)



Gróðureldur á gossvæðinu við Fagradalsfjall.
Ljósmyndari: Borgþór Magnússon

Veðurskilyrði

- Úrkoma
- Hiti
- Vindur
- Raki
- Stöðuleiki lofta



Mynd 2.2: Dæmi um reykdreifingu í mismunandi lofti og brunastyrk. (a) Lítil styrkur í stöðugu andrúmslofti veldur reyk sem heldur sig við yfirborðið. (b) Lítil styrkur í blönduðu lofti framleiðir reyk sem liggur alveg uppvið blöndunarlagið. (c) Hóflaga sterkur eldur í vel blönduðu lofti framleiðir reyk sem kemst í gegnum blöndunarlagið en heldur sig undir veðrahvörfunum. (d) Mikill eldur í óstöðugu lofti framleiðir reyk sem kemst inn í heiðhvolfið og getur dreifst á heimsvísu (Williamson et al., 2016).

Trjástafur



Húsafell

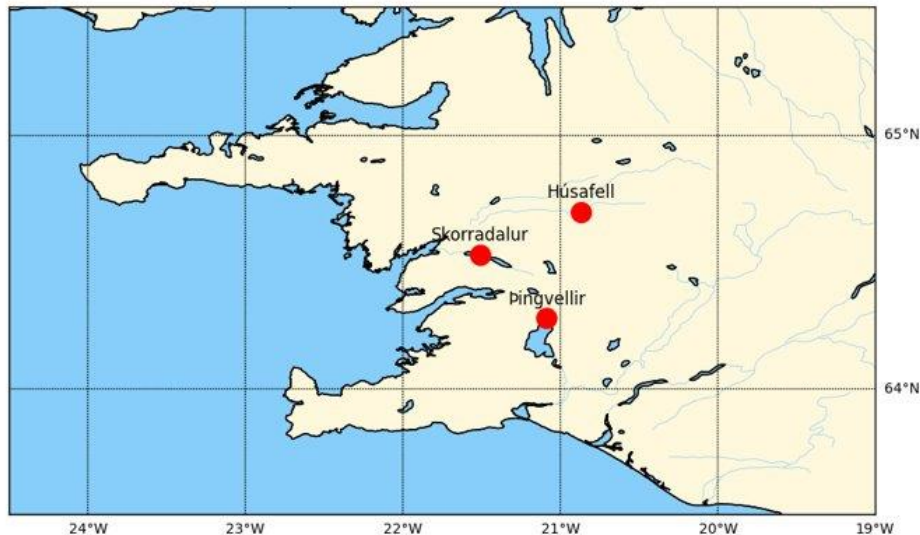


Pingvellir



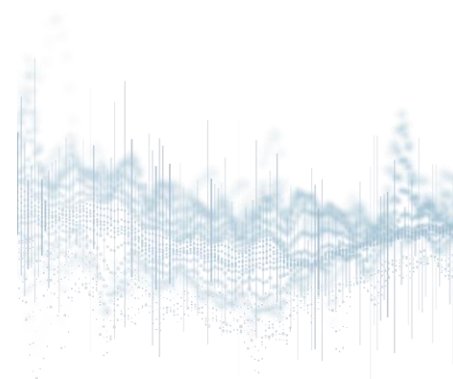
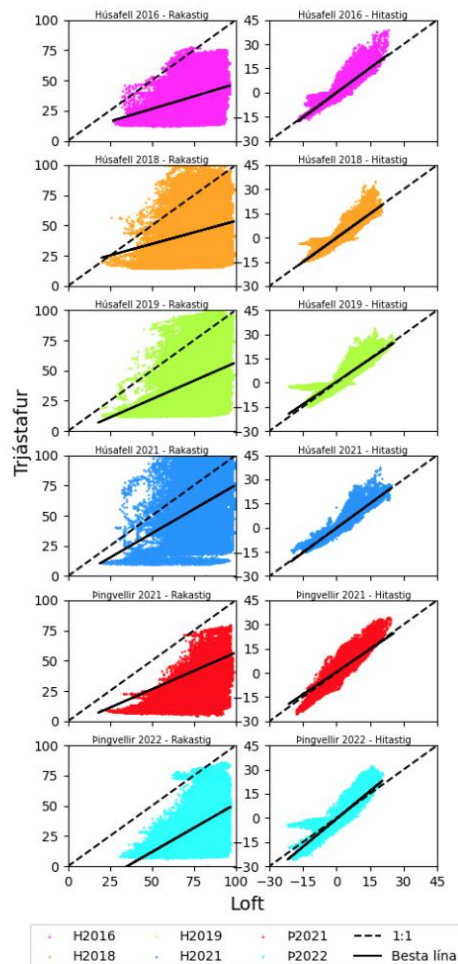
Nothæf gögn

- Húsafell 2013 – 2023
 - Ónothæf 2013 – júní 2015
- Þingvellir 2013 – 2023
 - Ónothæf 2013 – júní 2020
- Skorradalur 2020 – 2023



Skotrit

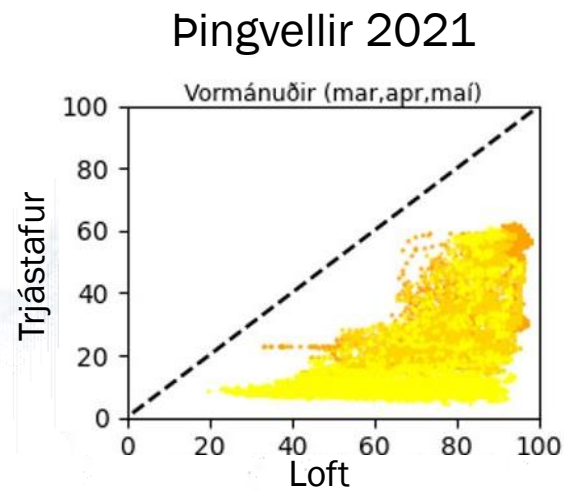
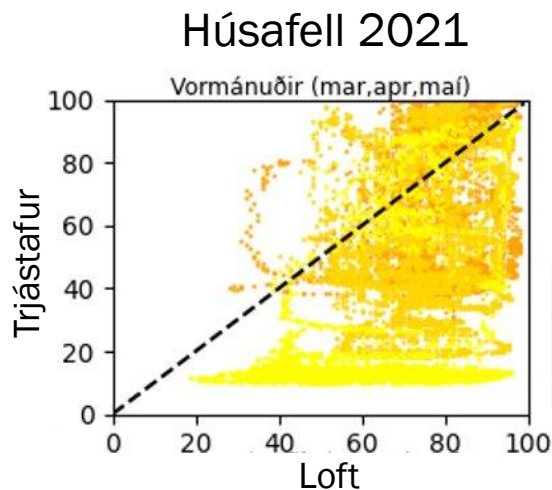
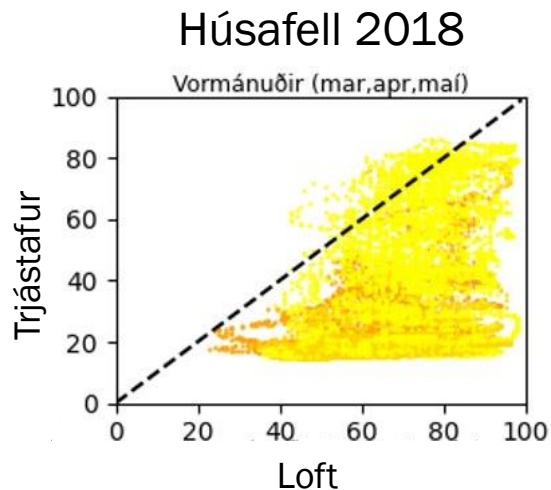
- Trjástafur sem fall af lofti
- Ár valin eftir þurru/blautu vori
- Jákvæð fylgni í hita
- Engin fylgni í raka



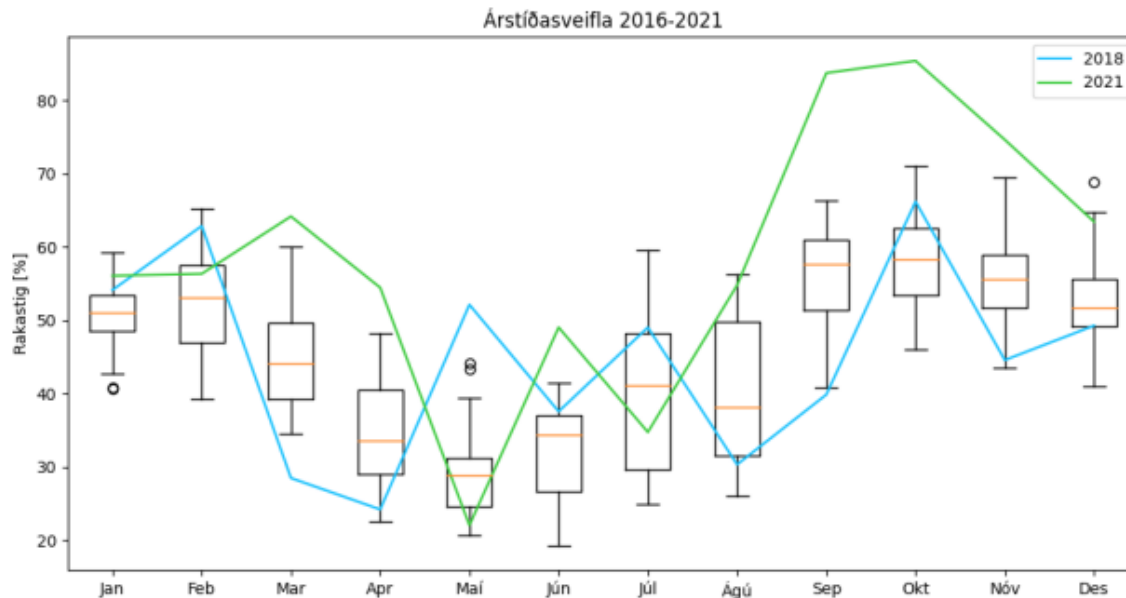
Mynd 6.1: Skotrit af áhersluárum, 10 mínútna gögn plottuð. Rakastig [%] til vinstri og hitastig [°C] til hægri.

Purr og blaut vor

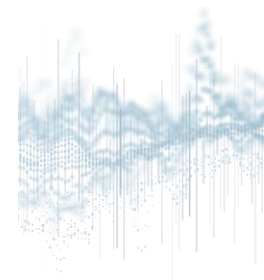
- Vor 2016 (Purrt)
- Vor 2018 (Blautt)
- Vor 2019 (Blautt)
- Vor 2021 (Purrt)



Boxplot af árstíðasveiflu

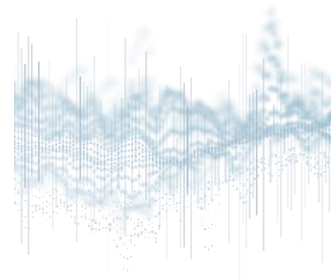
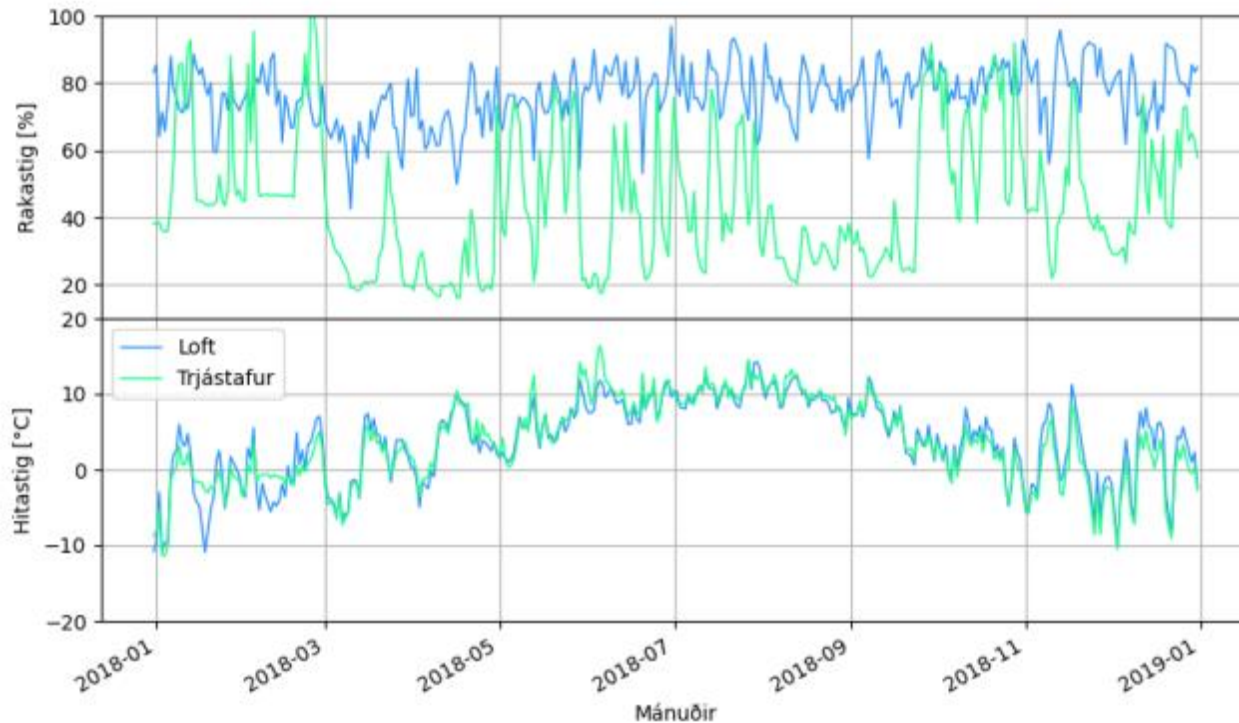


Mynd 6.3: Árstíðasveifla rakstigs í trjástafs [%] í Húsafelli 2016-2021 ásamt mánaðarmeðaltali áráanna 2018 (blá lína) og 2021 (græn lína). Boxin eru reiknuð með meðaltali áráanna á dagsgildum.



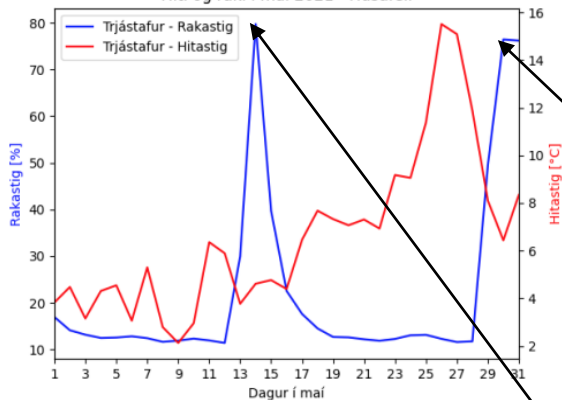
Daggildi yfir allt árið 2018

Daggildi 2018 - Húsafell

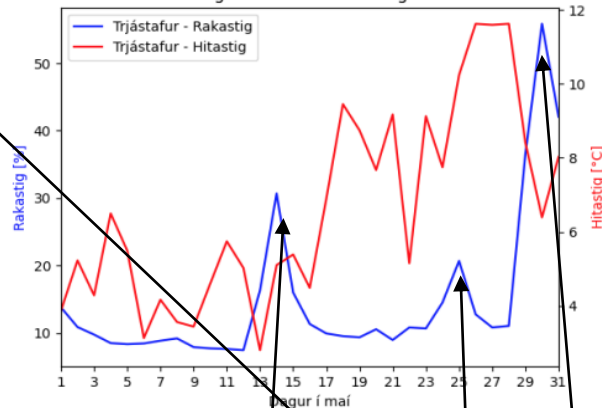


Dagsmeðaltöl í maí 2021

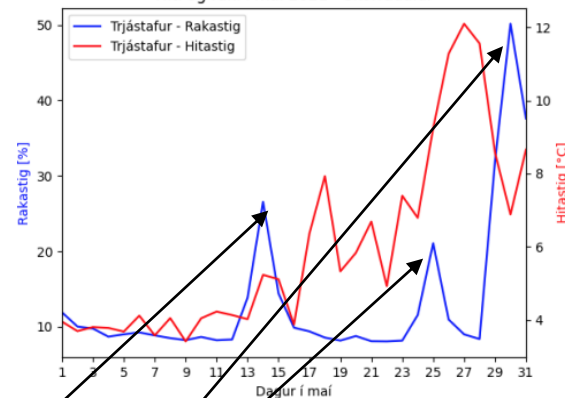
Hiti og raki í maí 2021 - Húsafell



Hiti og raki í maí 2021 - Þingvellir



Hiti og raki í maí 2021 - Skorradalur



Uppsöfnun úrkomu í maí 2021

