

# Upplýsingatækni og COVID-19

SKÝ – Fókus HEILBRIGÐISRÁÐSTEFNAN  
NÝSKÖPUNARLANGHLAUPIÐ - KOMUMST VIÐ Í MARK?

Ingi Steinar Ingason

Miðstöð rafrænna heilbrigðislausna

Embætti landlæknis

# 1. Bylgja - Geta tæknilausnir hjálpað?

- Íslensk erfðagreining ætlar að hefja skimanir fyrir COVID-19

Er hægt að senda niðurstöðurnar í Heilsuveru?

- Við erum að drukkna í :

- símtölum frá fólki sem var að koma frá útlöndum og þarf að skrá sig í sóttkví
- beiðnum frá fólki sem þarf að fá vottorð um að það hafi verið í sóttkví
- Beiðnum frá fólki sem þarf að fá vottorð um að það hafi verið með COVID-19

Er hægt að redda þessu í Heilsuveru?



# 1. Bylgja - Smitrakningarapp

- App til að aðstoða við smitrakningu
- Bluetooth vs. GPS
- Öll gögn geymd í tæki þangað til þörf er á þeim
- 14 dagar frá hugmynd þangað til appið var komið í 95.966 tæki
- Allt unnið í sjálfboðavinnu ótrúlega margra aðila
  - Hönnun, forritun, grafík, serverar, samþætting, öryggisúttektir, UX-úttekt, kynningarefni, PR-mál, samráð við persónuvernd, ...

Aranja  
Kolibri  
Stokkur  
ÍE  
Sensa  
Syndis  
Security.is  
Mennsk ráðgjöf  
Digido  
Origo  
...



# Sumarið – Opnum landið fyrir ferðamönnum

- Við ætlum að skima alla sem koma til landsins fyrir COVID-19
  - 1000 manns á klukkutíma í KEF
  - Má alls ekki taka of langan tíma
  - Ferðamenn hafa ekki kennitölur
  - Allir þurfa að fá niðurstöðuna sína senda sjálfvirkt
  - Alþjóðaflugvellir (x3), tollahafnir (x7), einkapotur, ferjur, skip og seglskútur
  - Ætlum að hefja skimanir eftir 13 daga!
- Margslungið kerfi
  - Forskráning á vefnum, strikamerki, forskráningarstandar, sýnatökukerfi, samþætting (rannsóknarstofur, rakning, COVID-göngudeild), niðurstöður sendar í appið, tölfræði fyrir SVL, (gjaldtaka)



# Landamærin – Brugðist við áskorunum

- Örugg lönd – sleppa við sýnatöku
- Þurfum að testa alla aftur eftir 5 daga
  - Sýnatökustaðir um allt land
  - Sjálfvirk boðun í seinni sýnatöku
- Norræna stoppar ekki nógu lengi til að hægt sé að taka sýni úr öllum!
- Tökum við vottorðum
- Leyfum ekki lengur val um sóttkví
- Vottorð um neikvætt PCR-próf

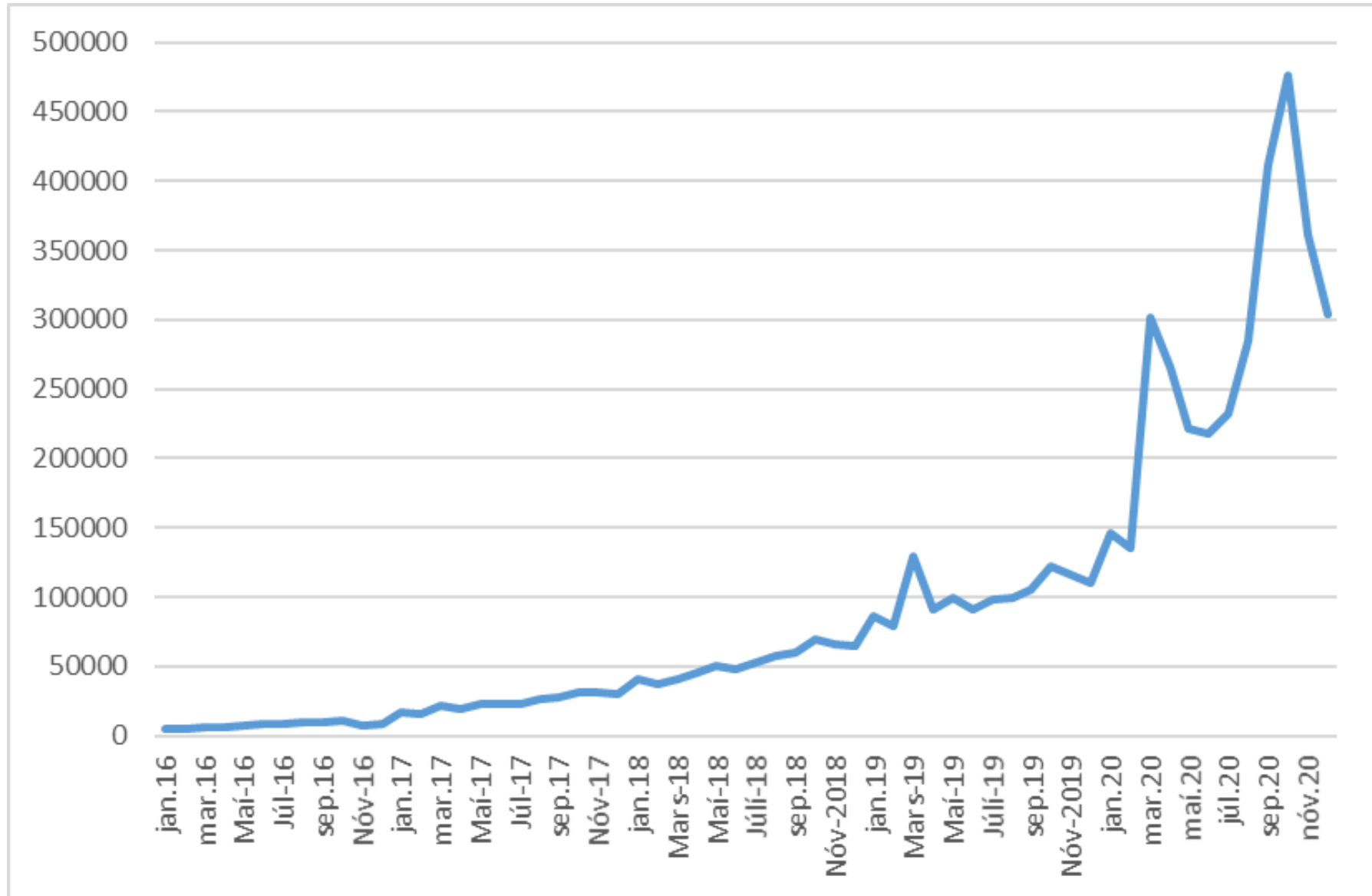


# 3. Bylgja – Sýnataka á sterum

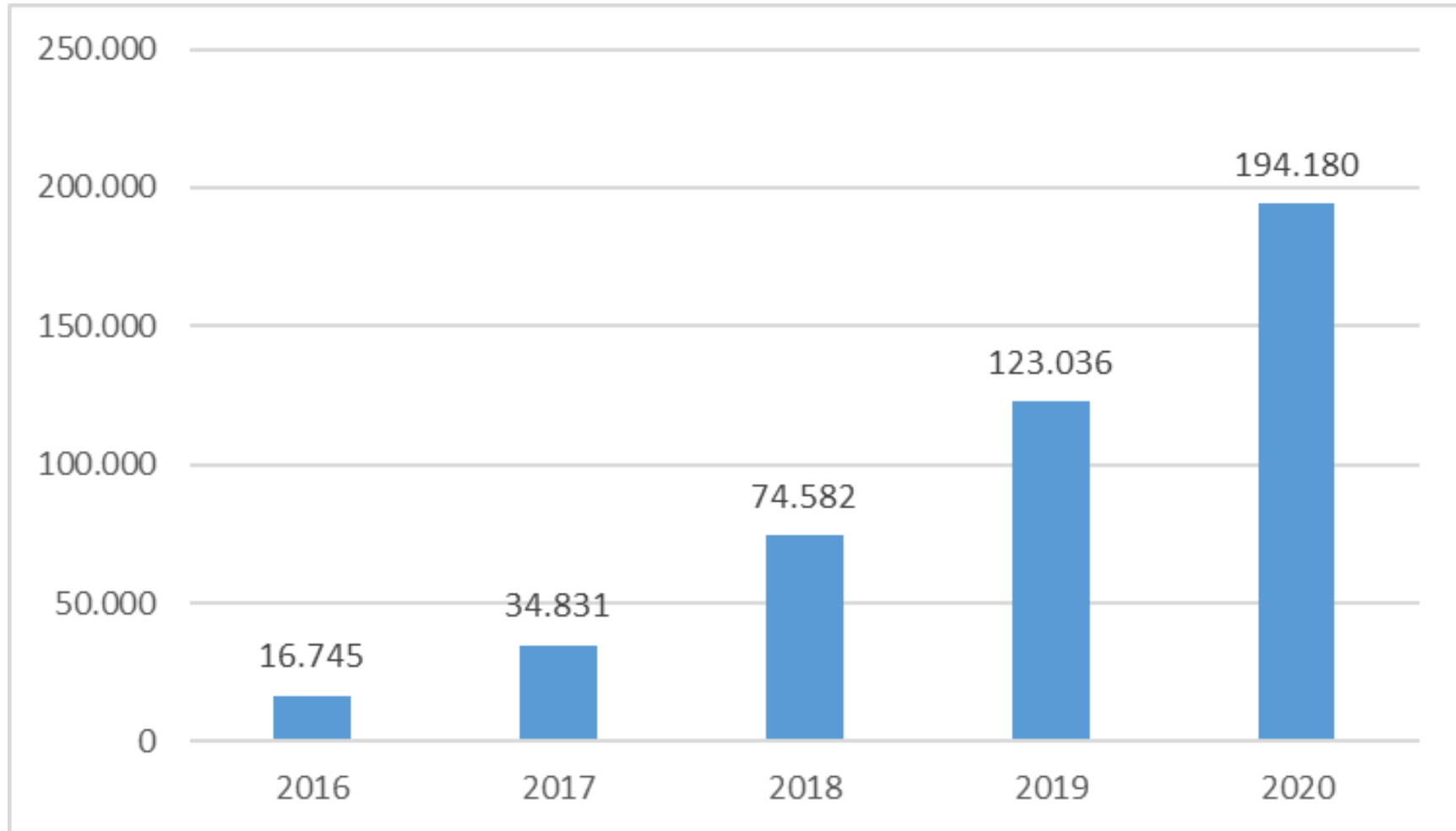
- Er hægt að einfalda einkennasýnatöku?
  - Panta í Heilsuveru, strikamerki, nota landamærakerfið, sjálfvirk svör
  - Allt handvirkt í 1. bylgju vs. Allt sjálfvirkt í 3. bylgju
- Handahófssýnataka
- Sóttkvíarsýnataka
- Rakningarsýnataka
- Ferðamannasýnataka



# Innskráningar 2016-2020



# Fjöldi einstaklinga sem hafa notað Mínar síður á Heilsuvera.is





# Hvernig er þetta hægt?

- Íslendingar vanir að taka sig saman þegar á reynir
- Knýjandi þörf
- Allir í sama liði
- Fórnfýsi
- Samhæfð viðbrögð undir stjórn MRH
- Áttum innviði sem nýttust:
  - Heilsuvera og Hekla-heilbrigðisnet
- Mikil tækniþekking á Íslandi



# Hver er lærdómurinn?

- Allt hægt ef rétta fólkið vinnur saman að lausninni og þörfin er nógu knýjandi
- Nýtist það eftir COVID?
  - Venjulega ekki hægt að henda öllum öðrum verkefnum frá sér og vinna bara að einu verkefni
  - Ekki hægt að vinna 16 tíma alla 7 daga vikunnar endalaust
- Mögulega hægt að skapa þessar aðstæður í nýsköpun með réttum aðferðum
  - Þarf að skipuleggja vel og hafa skýra stefnu



# Heilbrigðislausnamót – Nýsköpunarvikan

- Lausnamót í haust á vegum MRH
- Skipulagt af Nýsköpunarvikunni
- Samstarf við Heilbrigðisstofnanir, HH og LSH?

