

# Sverrir Heiðar Davíðsson

SverrirHD@gmail.com · sverrirhd.is · (+354) 865 1864 · Lækjasmári 86, 201 Kópavogur

Ég er leiðtogi í hagnýtingu gervigreindar hjá Orkuveitunni og sérfræðingur í gagnavísindum og gervigreind. Ég hef unnið að ýmsum nýstárlegum verkefnum sem í gervigreind og hugbúnaðargerð. Ég hef bæði áhuga á því að nota og efla aðra í notkun á tækni eins og gervigreind til að skapa þýðingarmiklar umbætur í ýmsum atvinnugreinum.



## Menntun

2021	Danmarks Tekniske Universitet	MSc. Eng. Human-Centered Artificial Intelligence
2019	Háskóli Íslands	BS Hugbúnaðarverkfræði

## Starfsferill



### Leiðtogi í hagnýtingu gervigreindar

[Mar 2024-Núverandi]

ORKUVEITAN – STAFRÆN OG STEFNUMIÐUÐ UMBREYTING

REYKJAVÍK, ÍSLAND

- Leiða verkefni og styðja leiðtoga í að koma auga á tækifæri í hagnýtingu gervigreindar innan Orkuveitunnar (móðurfélagið, Veitur, ON, Ljósleiðarinn og Carbfix).
- Mótun og þátttaka í fjölbreyttum AI verkefnum.
- Kennsla og almenn fræðsla um notkun gervigreindar, einkum ChatGPT. Búa til og miðla reglum og viðmiðum um ábyrga, örygga og skilvirka notkun gervigreindar innan samstæðunnar.



### Kennari / Verktaki

[Jan 2024-Núverandi]

ENDURMENNTUN HÁSKÓLA ÍSLANDS & SJÁLFSTÆTT

REYKJAVÍK, ÍSLAND

- Kenna námskeiðið Hagnýtar gervigreindarlausnir. Námskeiðið var haldið fimm sinnum vorið 2024, uppsellt á öll námskeið og yfir 120 þátttakendum kennt. Einnig voru sérnámskeið um ChatGPT haldin hjá þremur fyrirtækjum haustið 2024.



### Sérfræðingur í gagnavísindum

[2020-2024]

VEITUR OHF. – SNJALLVÆÐING OG STAFRÆN ÞRÓUN

REYKJAVÍK, ÍSLAND

- Hannaði og útfærði nýja lausn með Azure Machine Learning til að búa til og reka mörg hundruð gervigreindarspár.
- Gerði 50 ára eftirspurnarspár fyrir hitaveitu höfuðborgarsvæðisins, Rangárveitu, Akraness og Borgarfjarðar
- Fann upp á nýju óstuddu (e. unsupervised) gervigreindarlíkani til að uppgötva og áætla stærð leka í vatnsdreifikerfi.
  - Líkanið var kynnt á alþjóðlegu vatns ráðstefnunni í Kaupmannahöfn árið 2022 (**WWCE2022**).
- Mastersverkefni sem gert var í samstarfi við Veitur og Veðurstofu Íslands sem fól í sér heildræna greiningu á fráveitugögnum og gerð fyrsta spálíkans á Íslandi fyrir fráveitu notandi veðurspár og athuganir.



### Starfsmaður í rannsóknarverkefni

[Sumur 2018 og 2019]

RIO TINTO (ISAL) - RANNSÓKNARSTOFA.

STRAUMSVÍK, ÍSLAND

- Greining, hermun og gervigreindarspár fyrir útblástur úr kerskálum með tilliti til framleiðsluferla, lögun bygginga o.fl.
- Forritun notendaviðmóts og reiknirita fyrir flokkun 50.000+ ker-opnana.
- Hannaði og bjó færanlega samsetningu fyrir 5 lofthraðamæla fyrir kortlagningu loftflæðis úr þaki kerskála.
- Í kjölfari seinna sumarverkefnis voru innleiddir nýir leiðréttingastuðlar fyrir útreikning útblásturs úr kerskálum.



## Mastersverkefni með Veitum og Veðurstofu Íslands

DANMARKS TEKNISKE UNIVERSITET

[Haust 2021]

LYNGBY, DAMÖRK

Link: <https://sverrirhd.is/Thesis.pdf>



- Helsta markmið var að gera spá fyrir rennsli í dælustöðvum Reykjavíkur.
  - Fjórar mismunandi gerðir hermunar- og spálíkana voru prófaðar.
  - Meira en 10,000 mismunandi stillingar og samsetningar af líkönum voru prófaðar.
  - Þjálfun líkana var framkvæmd á mörgum tölum með miðstýringu frá þjónustunni *Weights & Biases*.
- Unnin var greining og samantekt á eiginleikum fráveitukerfisins m.t.t. hagnýtingu spáa .
- Ítarlegt gagnavinnsluferli fyrir radar- og úrkomuspágögn var þróað til að undirbúa gögnin fyrir spálíkönin.



## Lokaverkefni í BS námi við hugbúnaðarverkfræði

[Haust 2019]

GERT Í SAMSTARFI VIÐ FJÁRFESTINGASJÓÐINN CROWBERRY CAPITAL

HÁSKÓLI ÍSLANDS, REYKJAVÍK

- Greining á einkaleyfisgögnum með hliðsjón af fjárfestingum áhættufjárfestingasjóða.
- Notkun óstudds gervigreindar-líkans til að hópa saman svipuð einkaleyfi.
- Hönnun og útfærsla á viðmóti til að skoða 10'000+ einkaleyfi á myndrænan hátt til að sýna þyrpingar af svipuðum einkaleyfum, hvernig þau dreifast meðal helstu fyrirtækja og þróun þeirra með tímanum.



## Hópstjóri drif- og kælikerfis í gerð rafmagns kappakstursbíls

[Haust 2017 – Vor 2018]

TEAM SPARK (RAFMAGNS FSAE LIÐ)

HÁSKÓLI ÍSLANDS, REYKJAVÍK

- Hönnun, yfirsýn á framleiðslu og heildar samsetningu drifkerfis og leiddi hóp kælikerfis í hönnun og framleiðslu.
- Bestun gírhlutfalls með hermilíkani.
- Lækkuðum þyngd keðjudrifs um >30%. Flæði kælivökva aukið um >80%, flæði lofts um kælikassa aukið um 30%, aukning heildar kæligetu kerfis um >95