

Sverrir Heiðar Davíðsson

SverrirHD@gmail.com · sverrirhd.is · (+354) 865 1864 · Eggertsgata 30, 101 Reykjavík



Menntun

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

Starfsferill

Sérfræðingur í gagnavísindum

[2020-2021]

VEITUR OHF. — SNJALLVÆÐING OG STARFRÆN ÞRÓUN

REYKJAVÍK, ÍSLAND

- Hannaði og útfærði almennan pípu-arkitektúr fyrir tímaraðaspár fyrir Veitur með Azure Machine Learning
- Fann upp á nýju óstuddu (e. unsupervised) líkani til að uppgötva og áætla stærð leka í vatnsdreifikerfi, kynnt á ráðstefnu WWCE 2022
- Mastersverkefni sem gert var í samstarfi við Veitur og Veðurstofu Íslands sem fól í sér 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 spá fyrir dreifingu útblásturs úr kerskálum með tilliti til framleiðsluferla, lögun bygginga o.fl.
- Hannaði og bjó færanlega samsetningu fyrir 5 lofthraðamæla fyrir kortlagningu loftflæðis úr þaki kerskála
- Forritun notendaviðmóts og reikniritra fyrir flokkun 50.000+ ker-opnana
- Í kjölfari verkefnis voru inleiddir nýir leiðréttingastuðlar fyrir útreikning útblásturs úr kerskálum

Önnur Verkefni

Mastersverkefni með Veitum og Veðurstofu Íslands

[Haust 2021]

DANMARKS TEKNISKE UNIVERSITET

LYNGBY, DAMÖRK

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

- Helsta markmið var að gera spá fyrir rennsli í dælustöðvum Reykjavíkur.
- Greining og samantekt á eiginleikum fráveitukerfisins
- Rannsókn og útfærsla á fjórum mismunandi gerðum hermunar- og spálíkana
- Gagnavinnsluferlis fyrir radar- og úrkomuspágögn og greiningu niðurstaða m.t.t. mismunandi markmiða.
- Meira en 10,000 mismunandi stillingar og samsetningar af líkönum voru prófaðar
- Þjálfun líkana var framkvæmd á mörgum tölvum með miðstýringu frá þjónustunni: *Weights & Biases*.

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