

Sverrir Heiðar Davíðsson

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



Menntun

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

Starfsferill

Sérfræðingur í gagnavísindum

[2020-Núverandi]

VEITUR OHF. — SNJALLVÆÐING OG STARFRÆN 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, lögum bygginga o.fl.
- Forritun notendaviðmóts og reikniritra 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

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.
 - 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 LÍÐ)

HÁSKÓLI ÍSLANDS, REYKJAVÍK

- Hönnun, yfirsýn á framleiðslu og heildar samsetningu drifkerfis og leiddi hóp kælikerfis í hönnun og framleiðslu.
- Bestun girhlutfalls 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