Yaolin Ge

Alfred Getz' vei 1, 7034 Trondheim | +47 92526858 | https://geyaolin.com | yaolin.ge@ntnu.no



Oppsummering

- Ph.d. kandidat i statistikkgruppen ved institutt for matematiske fag ved NTNU.
- Erfaring med utvikling av datadreven AI og maskinlæringsprogramvare ved Python.
- Erfaring med Docker, SQL og Github.
- Rask lærende og gode problemløsningsevner.

Erfaring

Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet

Trondheim, Norge

Ph.d.-kandidat, Institutt for matematiske fag

aug. 2020 – d.d.

- Designe og implementere flerskala datadreven maskinlæringsprogramvare systemer ved Python.
- Utvikle datadrevne modeller og programvare for å inkludere ulike in-situ data samlet i havet for bedre å forstå fenomenet vannmasseblanding.
- Utplassere og integrere systemene ombord på en ubemannet robot for flere vellykkede felteksperimenter.
- Samarbeide og kommunisere tett med flere kunder inkludert SINTEF Ocean, AURLab NTNU, LSTS, MARETEC for kunnskapsformidling for å fremme nye ideer.
- Visualisere, dokumentere og publisere resultatene til relevante interessenter og kunder og dele kunnskap med publikum. Tre artikler var oppnådd.

Utdannelse

Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet

Trondheim, Norge

Ph.d.-kandidat i statistikkgruppen, Institutt for matematiske fag aug. 2020 – d.d.(forventet aug. 2023) Avhandlingsprosjekt: Utvikle flerskala maskinlæringsprogramvare systemer for dataanalyse formål for å øke autonomien til robotisk oseanografisk prøvetaking.

Kungliga Tekniska Högskolan

Stockholm, Sverige

MSc, Maritim Engineering, G.P.A. 4.625/5.00

aug. 2019 – aug. 2020

Avhandlingsprosjekt: Utviklet et innebygd programvaresystem for å estimere og forutsi plasseringen av roboter.

Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet

Trondheim, Norge

MSc, Marin teknologi, G.P.A. 3.93/4.00

aug. 2018 – aug. 2019

Relevant prosjekt: Utviklet numerisk prediksjonssystem for propell-løftekrefter.

University of Strathclyde

Glasgow, Storbritannia

BSc, Internasjonalt studentutvekslingsprogram, G.P.A. 3.85/4.00

aug. 2017 – jan. 2018

Relevante prosjekt: Analyserte strukturelle statiske og dynamiske atferden ved bruk av Finittelementmetoden.

Ferdigheter og interesser

Programmering: Python, Git, C / C ++, Bash, SQL, R, Julia

Rammer: Docker, Numpy, Pandas, Scipy, Matplotlib, Plotly, CUDA

Programvare: Power BI, QGIS, PyCharm, Microsoft Office365, VS Code, Adobe Photoshop / Illustrator

Språk: Engelsk (flytende), Norsk (konversasjonell), Mandarin (morsmål)

Interesser: Friluftsliv (camping, seiling, topptur, langrenn og dykking ...), Taekwondo, Dans, Musikk, Reise

Priser og konkurranser

2023 NTNUI Yngling Seiling Cup, 2. plass i 12 grupper, Norge 2021 Taekwondo WT – NM 2021, 3. plass i KAMP, 4. plass i Poomsae, Norge

Utenomfaglige

Taekwondo instruktørNTNUI Taekwondo

ian. 2020 – d.d.

• Jeg er Taekwondo instruktør som planlegger og tilpasser opplæring for alle medlemmene.

• Konkurrerte i Norgesmesterskapet i 2021, vant 1 bronsemedalje i kamp senior M 74+.

Salsa linje instruktør Trondheim, Norge

NTNUI Dans sept. 2021 – d.d.

• Jeg er med på organisering av de ukentlige danse kursene.

Kurs & Sertifikater

anskaffet: 15.04.2020, Coursera

Deep Learning Specialization

Dettet er tilbudt av deeplearning.ai, dekker grunnleggende og avanserte emner innen dyp læring med praktiske programmeringsoppgaver, som gjør det mulig for meg å bygge dyp læringsmodeller og løse virkelige problemer.

Fundamentals of Accelerated Computing with CUDA Python anskaffet: 20.04.2022, NVIDIA

Jeg har lært om hvordan man kan øke hastigheten på beregningen ved hjelp av GPU-programmering ved bruk av CUDA.

Software Design Methods and Tools anskaffet: 15.04.2020, **University of Colorado** *Jeg har lært ulike metoder og verktøy for å lage og analysere programvaredesign.*

CS50 anskaffet: 26.03.2023, Harvard University

CS50 er et innføringskurs i datavitenskap som undervises ved Harvard University og dekker grunnleggende konsepter innen programmering, algoritmer, datastrukturer og webutvikling.

Referanse

Jo Eidsvik	Institutt for matematiske fag. NTNU	
JU LIUSVIK	msululi for matematiske fag. IN FINO	

Professor jo.eidsvik@ntnu.no +47 7359 0153

Geir-Arne Fuglstad Institutt for matematiske fag, NTNU

Førsteamanuensis geir-arne.fuglstad@ntnu.no +47 7359 1699

Tore Mo-Bjørkelund Skarv Technologies AS

Head of Operations tore.mo-bjorkelund@ntnu.no +47 9028 8012

Publikasjon

- [1] **Yaolin Ge**, André Julius Hovd Olaisen, Jo Eidsvik, R. Praveen Jain, and Tor Arne Johansen. Long-horizon informative path planning with obstacles and time constraints. IFAC-PapersOnLine, 55(31):124–129, 2022. 14th IFAC Conference on Control Applications in Marine Systems, Robotics, and Vehicles CAMS 2022.
- [2] **Yaolin Ge**, Jo Eidsvik, Tore Mo-Bjørkelund. 3D Adaptive AUV Sampling for Classification of Water Masses. IEEE Journal of Oceanic Engineering, 2023.
- [3] **Yaolin Ge**, Jo Eidsvik, André Julius Hovd Olaisen. Robotic exploration of a river plume system using a flexible cost valley concept. Field Robotics, 2023 [sendt inn]