

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.*
- *Erfaring med bruk av agile metoder og testdrevet utvikling i daglige arbeidsrutiner.*

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.
- Utvikle datadrevne modeller for å inkludere romlige prøver 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.
- Dokumentere og publisere resultatene til relevante interessenter og kunder og dele kunnskap med publikum. Tre artikler var oppnådd.

Peking University

Beijing, Kina

Sommerforskerpraktikant ved AI+Art Lab, PKU

jul. 2019 – aug. 2019

- Studerte maskinlæring og dyplæringsprinsipper, spesielt datasynsteknikker.
- Anvendte og integrerte bevegelsesfangstalgoritmer OpenPose ombord på en humanoid robot. [[video](#)]
- Demonstrerte ytelsen til algoritmene med et robotdanceshow. [[video](#)]

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: TensorFlow, Numpy, Pandas, Scipy, Matplotlib, Plotly, CUDA

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

Språk: Engelsk (flytende), Norsk (conversational), 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 instruktør

NTNUI Taekwondo

Trondheim, Norge

jan. 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

NTNUI Dans

Trondheim, Norge

sept. 2021 – d.d.

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

Kurs & Sertifikater

Deep Learning Specialization

anskaffet: 15.04.2020, Coursera

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.

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.

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.

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
Professor

Institutt for matematiske fag, NTNU
jo.eidsvik@ntnu.no

+47 7359 0153

Geir-Arne Fuglstad
Førsteamanuensis

Institutt for matematiske fag, NTNU
geir-arne.fuglstad@ntnu.no

+47 7359 1699

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]