**Yaolin Ge**

Alfred Getz' vei 1, 7034 Trondheim | +47 92526858 | [yaolin.ge@ntnu.no](mailto:yaolin.ge@ntnu.no)

**Sammendrag**

*Han bruker for tiden sin innsats for å teste det intelligente statistiske prøvetakings*- og  *prognosesystemet han har designet og implementert i sin doktorgradsstudie. Han fortsetter å skrive papirer og programvare i arbeidstiden og hopper i snøen rett etter middagen, på fritiden.*  *Han er lidenskapelig opptatt av natur og sunn livsstil.*

**Utdannelse**

**Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet Trondheim, Norge**

*Ph.d.-kandidat, Institutt for matematiske fag*  aug. 2020 – d.d (forventet aug. 2023)

Prosjekt MASCOT: Utvikling av et statistisk prognose- og prøvetakingssystem med AI, robot og oseanografi.

**Kungliga Tekniska Högskolan Stockholm, Sverige**

*MSc, Maritim* Engineering, G.P.A. 4.625/5.00 aug. 2019 – aug. 2020

Avhandlingsprosjekt: Utviklet et innebygd DSP-programvaresystem for å estimere og forutsi plasseringen av agenten.

**Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet Trondheim, Norge**

*MSc, Marin teknologi,* G.P.A. 3.93/4.00 aug. 2018 – aug. 2019

Relevant kurs: Utviklet numerisk prediksjonssystem for propellløftekrefter.

**University of Strathclyde Glasgow, Storbritannia**

*Internasjonalt studentutvekslingsprogram,* G.P.A. 3.85/4.00 aug. 2017 – jan. 2018

Relevante kurs: Implementert state-of-the-art stressprognosesystem for strukturell analyse.

**Jiangsu universitet for vitenskap og teknologi Zhenjiang, Kina**

*BSc, Ocean Engineering,* GPA 3.89/4.00**,** Rangering: 2/230 aug. 2014 – aug. 2018

Priser: Nasjonalt belønning (topp 1%) 2016; Undergraduate IoT belønning.

**Forskningserfaring**

**Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet Trondheim, Norge**

*Ph.d.-kandidat, Institutt for matematiske fag* aug. 2020 – d.d.

* Design og implementere state-of-the-art AI algoritmer og programvare for statistisk prøvetaking og prognoser.
* Test og valider algoritmer ved hjelp av cloud computing som [NTNU IDUN,](https://www.hpc.ntnu.no/idun/) AWS og Google Colab etc.
* Analyser og visualiser *in-situ* målinger ved hjelp av Pandas, NumPy, Matplotlib og Plotly etc.
* Dokumentere og publisere resultatene til relevante fagmiljøer.

**Universitetet i Porto Porto, Portugal**

*Gjesteforsker ved LSTS,* *FEUP* apr 2021 – nov 2022

* Samarbeidet effektivt med internasjonale kolleger eksternt og ON-SITE.
* Gjennomført flere ekskursjoner på stedet for å verifisere og validere ytelsen til modellene.
* Demonstrerte skalerbarheten og robustheten til systemet vårt med to vellykkede feltforsøk.

**Peking University Beijing, Kina**

*Sommerforskerpraktikant ved AI+Art Lab, PKU* jul. 2019 – aug. 2019

* Studerte dype læringsprinsipper, spesielt datasynsteknikker.
* Trent en DNN-modell for datasynapplikasjoner ved hjelp av mote MNIST-datasett.
* Benyttet CNN-modellen ved hjelp av TensorFlow Keras-modulen for mer komplekse bildeklassifiserings- og objektdeteksjonsformål.
* Implementerte og integrerte bevegelsesopptaksalgoritmer som *[OpenPose](https://cmu-perceptual-computing-lab.github.io/openpose/web/html/doc/index.html)* ombord *[Yanshee](https://www.ubtechvietnam.com/en/product/yanshee/)* humanoid robot. [[video](https://www.youtube.com/watch?v=kmty0bGUTb8)]
* Demonstrerte ytelsen til algoritmene med et menneske-robot danseshow. [[video](https://www.youtube.com/watch?v=LG3HtLOEfPs)]

**Ferdigheter og interesser**

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

**Rammer:** Tensorflow, OpenCV, PyTorch

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

**Språk:** Engelsk (full profesjonell), Norsk (conversational), Mandarin (morsmål)

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

**Priser og konkurranser**

2022 Undervannsrugby NS1, NTNUI DG 8. plass, Norge

2021 Taekwondo WT – [NM](https://www.sportdata.org/kampsport/set-online/popup_main.php?popup_action=results&vernr=557&active_menu=calendar) 2021, 3. plass i KAMP, 4. plass i Poomsae, Norge

2019 Beste populære pris, AI + Kunst i robotdanskonkurranse, PKU, Kina

2017 Merit Student, MOE, Kina

2017 Førstepris, Akademisk konkurranse i mekanikkkunnskap, JUST, Kina

2016 – 2017 Nasjonalt belønning, MOE, Kina

2016 Second Prize Scholarship, CSSC Huangpu Wenchong, Kina

2015 - 2016 Førstepris, Renmin-stipend, MOE, Kina

2015 Nasjonalt oppmuntringsstipend, MOE, Kina

**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.

**Utenomfaglig**

**Taekwondo instruktør Trondheim, Norge**

*NTNUI Taekwondo* jan. 2020 – d.d.

* Planlagt og planlagt tilpasset opplæring for alle medlemmer.
* Deltatt workshops og eksamener for å oppdatere kunnskapen.
* Konkurrerte i Norgesmesterskapet i 2021, vant 1 bronsemedalje i kamp senior M 74+.
* Organiserte sosiale aktiviteter for å bygge bånd med medlemmene.

**Salsa line instruktør Trondheim, Norge**

*NTNUI Dans*  sept. 2021 – d.d.

* Organisert dans praksis ukentlig.
* Kommunisert og justert programmene i henhold til tilbakemeldinger.
* Organiserte dansefester og festivaler.

**DNT-medlem Trondheim, Norge**

*DNT ung Trøndelag*  sept. 2021 – d.d.

* Deltatt fotturer og skiturer aktivt.
* Deltok på førstehjelps- og skredkurs for å få nødvendig kunnskap.
* Praktisere turleder kurs for å få grunnleggende ferdigheter til å bli en turleder en dag.

**Referanse er tilgjengelig på forespørsel**