

# Yaolin Ge

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

Norsk Polarinstitut  
Framsenteret,  
9296 Tromsø

## Søknad til "Forsker i fjernmåling og terrestrisk økologi"

Jeg skriver for å vise min interesse for stillingen forsker i fjernmåling og terrestrisk økologi ved Norsk Polarinstitut. Mine doktorgradsstudier i statistikk ved Institutt for matematiske fag, NTNU, og praktisk erfaring innen datadrevet maskinlæring, utvikling av programvaresystem og satellittdataanalyse, kvalifiserer meg unikt for denne rollen. Som Ph.D. kandidat, har arbeidet mitt i stor grad dreid seg om å designe multi-skala datadrevne maskinlæringssystemer for fjernmåling, inkludert vellykket utplassering på ubemannede roboter for felteksperimenter. Min lidenskap ligger i å forstå komplekse økologiske fenomener, og jeg tror at prosjektet ditt gir en enestående mulighet til å anvende og utvide min kunnskap på feltet.

Etter å ha allerede bygget og raffinert systemer for omfattende satellitt- og in-situ dataanalyse, er jeg trygg på min evne til å lage og evaluere dataprodukter av høy kvalitet for dine miljøovervåkings- og forskningsbehov. Min forskningserfaring vil også støtte oppgavene med å utvikle sesongmessige utviklingsindekser fra Sentinel-satellittdata og bruke statistisk modellering for å vurdere ulike estimeringsmetoder. I tillegg har jeg etablert en sterk kjennskap til GIS og geospatial dataanalyse, noe som gjør det mulig for meg å administrere de nødvendige verktøyene som QGIS/ArcGIS og Matlab/Python/R for de skisserte oppgavene.

Samarbeid og kommunikasjon har vært viktige komponenter i min doktorgradsreise. Jeg har konsekvent vist min evne til å jobbe godt med ulike team, som eksemplifisert ved mine partnerskap med SINTEF Ocean, AURLab NTNU, LSTS og MARETEC, for å spre kunnskap og fremme innovasjon. Mens jeg setter pris på selvstendig problemløsning, trives jeg virkelig når jeg bidrar til et samarbeidende og målrettet miljø. Med mine ferdigheter i engelsk og vilje til å lære norsk, er jeg glad for å bli med i ditt dynamiske team og jobbe med både lokale og internasjonale partnere.

Takk for at du vurderer søknaden min. Jeg er svært motivert for å bidra til din terrestriske økologiforskning og ivrig etter å utforske måtene mine ferdigheter best kan tjene Norsk Polarinstituts mål.

Jeg møter gjerne på intervju, og still meg gjerne spørsmål i mellomtiden. Som sagt blir jeg ferdig med min Ph.d. til sommeren. Jeg er tilgjengelig på e-post: [yaolin.ge@ntnu.no](mailto:yaolin.ge@ntnu.no) eller mobil 925 26 858.

Jeg ser frem til å høre fra dere snart.

Vennlig hilsen

Yaolin Ge