



Jobbnorge ID: 164837

Deadline: 2/28/2019

Website: <http://www.uio.no/>

Scope: Fulltime

Duration: Permanent

Naturhistorisk museum søker

Overingeniør i geomatikk

Om stillingen

Ved Naturhistorisk museum (NHM), Universitetet i Oslo, er det ledig en fast stilling som overingeniør i geomatikk. Stillingen er knyttet til museets forskningsgruppe for Geo-økologi (GEco).

Geo-økologisk forskningsgruppe (GEco) er en av sju forskningsgrupper ved museets forskningsseksjon. Seksjonen har ansvar for museets naturvitenskapelige samlinger, for undervisning, veiledning, formidlingsvirksomhet, grunnforskning og anvendt forskning innenfor de fagområdene museet dekker. Kjerneelementet i gruppas forskning er modellering av naturmangfoldmønstre (i videste forstand), på ulike skalaer i rom og tid. Virksomheten i gruppa spenner fra beskrivelse og kartlegging av naturtyper til analyse av sammenhenger mellom arters utbredelse og miljøfaktorer, populasjonsbiologisk modellering og utvikling av biostatistiske modeller. Gruppa har ansvar for utvikling av «Natur i Norge» (NiN), Artsdatabankens system for typeinndeling og beskrivelse av natur.

Arbeidsoppgaver

Den som blir tilsatt i stillingen skal først og fremst fylle GEco-gruppas behov for kompetanse og kapasitet innenfor geomatikk, herunder geografiske informasjonssystemer (GIS) og romlige analyser. Inntil 25 % av arbeidskapasiteten kan bli allokert til NHM for øvrig. Den som tilsettes vil ivareta NHMs kontakt med Kartverket/GeoNorge og Norge Digitalt, samt sørge for vedlikehold, oppdatering og utvikling av software (tilrettelegging i QGIS) og hardware (feltpc, GPS-mottaker osv.) som brukes til forskning og undervisning.

GEco-gruppens utvidete oppgaver knyttet til Klima- og miljødepartementets «Kunnskapsløft for naturmangfoldet», samt NHMs kontinuerlige behov for innsamling, lagring, analyse og formidling av geografiske data, medfører behov for langsiktig datahåndtering og kunnskapsoppbygning. Den som tilsettes i stillingen vil få delansvar for NHMs bidrag til utvikling av verktøy for lagring og tilgjengeliggjøring av geografiske data basert på NiN, og for håndtering av NHMs egne NiN-kartdata, inkludert tilrettelegging av slike data for ulike brukergrupper. Den som tilsettes vil også få en rolle i arbeidet med utvikling av metodikk for kontroll av kvalitet i naturtypekart. Stillingen inneholder svært varierte arbeidsoppgaver. En vesentlig del av arbeidet vil være teknisk og faglig forskningsbistand, inkludert teknisk veiledning av studenter og ansatte, samt bidrag til undervisning (f.eks. til seminarer og dataøvelser). Andre oppgaver, som utvikling av formidlingsmateriale til museets utstillinger, vil også være aktuelle.

I GEco og ved NHM arbeides det med geografiske data på alle skalaer, fra punkt- og linjedata via arealdata (vektordata) til globale klimadata i rasterformat. Vi jobber også med mobile applikasjoner for geografisk datafangst. GEco og NHM jobber for implementering av åpne kildekoder, og foretrekker derfor lisensfrie framfor lisensbaserte systemer.

Kvalifikasjonskrav

- Mastergrad eller tilsvarende i geomatikk, GIS og liknende, eller andre fagretninger der bruk av GIS har vært hovedfokus.
- Inngående teoretisk forståelse av digitale geografiske data og datasystemer.
- Erfaring med romlige analyser i forsknings- og utredningsarbeid.
- Omfattende brukererfaring med QGIS og ulike typer geodata, deriblant Geovekst-data.
- Beherske grunnleggende koding i Python, og være interessert i å lære koding i andre relevante kodespråk, f.eks. R.
- Erfaring med oppsett av og rutiner for lagring i geodatabaser (f.eks. PostgreSQL med PostGIS).
- Kjennskap til de vanligste nasjonale og internasjonale protokoller og standarder for datautveksling (f.eks. Shape, GML, JSON), publisering og arkivering av kartdata, inkludert SOSI og standarder fra Open Geospatial Consortium (OGC).
- Erfaring med kollegaveiledning i GIS-teknisk oppgaver, eller i undervisnings- og veiledningssammenheng.
- God skriftlig og muntlig kommunikasjonsevne, både på norsk og engelsk.

Følgende tilleggskvalifikasjoner vil telle positivt:

- Erfaring med programmer og data innen fjernmåling, for eks. bruk av digitale flyfoto, LiDAR og satellittfoto.
- Brukererfaring med digital datafangst i felt (felt-pc, GPS, nettbrett, mobiltelefon m.m.).
- Erfaring fra arbeid med kartografi.
- Fordelaktig, men ikke et krav, å ha noe kunnskap om norsk naturvariasjon (vegetasjon, klima, topografi, arealbruk o.l.).
- Dokumentert erfaring med bidrag til vitenskapelig publisering gjennom rapporter, artikler etc. teller positivt.

Vurdering av søkerne

Ved vurdering av søkerne til stillingen vil hovedvekten bli lagt på bredden og dybden i relevant kunnskap og erfaring. Den endelige rangeringen vil bli gjort på grunnlag av en totalvurdering av kvalifikasjoner, personlige egenskaper og egnethet for stillingen. Gode samarbeidsevner, men også evne til selvstendig arbeid, vil bli trukket inn i denne vurderingen.

Et viktig formål med stillingen er å sikre en langsiktig oppbygging av kunnskap om datafangst og håndtering av digitale geografiske data, samt romlige analyser av norsk naturmangfold og sentrale påvirkningsfaktorer. Dette stiller krav til langsiktighet. Motivasjon for, og vilje til, langsiktig kompetanseoppbygging vil derfor bli tillagt stor vekt ved vurderingen av søkerne.

For nærmere opplysninger om NHM og om GEco-gruppa vises det til museets [hjemmesider](#).

Vi tilbyr

- lønn som overingeniør (stillingskode 1087) fastsettes etter individuell vurdering innenfor et spenn mellom kr 480 600 og kr 619 300, avhengig av kompetanse og ansiennitet
- fleksibel arbeidstid og gode velferdsordninger
- trening i arbeidstiden
- god pensjonsordning og gunstig lån i Statens Pensjonskasse

Søknaden skal inneholde

- Søknadsbrev
- CV
- Vi ber også om at søkerne vedlegger en fullstendig liste over utviklingserfaring innen geomatikk

Søknad (evt. med vedlegg) må sendes inn via vårt rekrutteringssystem Jobbnorge.

Andre opplysninger

Aktuelle søkere vil bli innkalt til intervju.

I henhold til offentlighetsloven § 25, 2. ledd kan opplysninger om søkeren bli offentliggjort selv om søkeren har anmodet om ikke å bli oppført på søkerlisten.

UiO har et personalpolitisk mål om å oppnå en balansert kjønns sammensetning og rekruttere personer med innvandrerbakgrunn.

I tillegg ønsker UiO at våre medarbeidere i størst mulig grad gjenspeiler mangfoldet i befolkningen. Vi oppfordrer derfor kvalifiserte søkere med redusert funksjonsevne til å søke stillingen. Som [IA-bedrift](#) vil vi legge forholdene til rette for medarbeidere med nedsatt funksjonsevne.

Kontaktinformasjon

Anders Bryn, førsteamanuensis, tlf.: +47 93039 782, e-post: anders.bryn@nhm.uio.no

Olav Skarpaas, professor, tlf.: +47 992 94 394, e-post: olav.skarpaas@nhm.uio.no

Om Universitetet i Oslo

Universitetet i Oslo er Norges eldste og høyest rangerte forsknings- og undervisningsinstitusjon med 28 000 studenter og 7 000 ansatte. Faglig bredde og internasjonalt anerkjente forskningsmiljøer gjør UiO til en viktig samfunnsaktør.

Naturhistorisk museum (NHM) består av Botanisk hage og museumsbygningene på Tøyen og samlingsmagasinene på Økern. Forskning, samling og formidling av naturvitenskap er våre hovedoppgaver. Vi er Norges største naturhistoriske museum og har 6,2 millioner naturvitenskapelige objekter. NHM er en del av Universitet i Oslo. Museet har ca. 150 ansatte, hvorav ca. 60 er ansatt i vitenskapelige stillinger.

Additional information

Place of service:

Tøyen 0316 Oslo (Oslo Municipality)