Maridalsveien 305, 0872 Oslo

E-post: frank.miller@nibio.no

LinkedIn: [https://www.linkedin.com/in/](http://www.linkedin.com/in/)frank-miller-885b401a9

Telefon: +47 96 66 75 58

Født 01. februar 1974

Gift, ei datter

**NØKKELKVALIFIKASJONER**

* Master i Geografi og PhD i Geografiske informasjonssystemer (GIS)
* Romlig analyse, fjernanalyse, data analyse, maskinlæring
* Solid erfaring med ArcGIS, QGIS, ENVI, Erdas Imagine, Python
* Geodata oppretting, redigering, analyse, og databasedesign

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 **ARBEIDSERFARING**

**08.2022 – Nåv’ærende Overingeniør: Norsk Institutt for Bioøkonomi (NIBIO)**

* Webgis Avløp database
* Utarbeidelse av GIS-data for avdelingens prosjekter

**11.2019 – 04.2020 External Consultant: Norges Geotekniske Institutt (NGI)**

* Analysere og fortolke geodata
* Klargjøring av datamateriale og bidra i datainnsamling og -lagring i tråd med datahåndteringsplan
* Bidra i arbeid med rapportering og presentasjon av resultater
* Skriving av akademiske artikler, alene og sammen med andre forskere

**03.2019 – 09.2019 Gjesteforsker: Peace Research Institute Oslo (PRIO)**

* Analysere og fortolke geodata
* Bidra i arbeid med rapportering og presentasjon av resultater
* Skriving av akademiske artikler, alene og sammen med andre forskere

**08.2017 – 05.2018 Gjesteforsker: Universitetet i Oslo, Geofag Institutt**

* Selvstendig arbeid under tilsyn av en professor og undersøkte romlig fordeling av bergbreer i fjellområder i Tyrkia.

**01.2015 – 07.2016 Førsteamanuensis: Fatih Universitet – Geografi Avdeling, Istanbul**

Som assisterende professor underviste jeg emner og veiledet studentprosjekter. I tillegg jobbet jeg på flere forskjellige vitenskapelige prosjekter med kollegene mine og publiserte vitenskapelige artikler. Undervisningsemner: Introduction to Geographic Information Systems, Introduction to Remote Sensing, Advanced Geographic Information Systems, Quantitative Remote Sensing, Climate Change, og Research Design.

**10.2013 – 01.2015 Universitetslektor: Fatih Universitet – Geografi Avdeling, Istanbul**

Ansvar for undervisning i: Introduction to Geographic Information Systems, Introduction to Remote Sensing, og Climate Change.

**10.2006 – 10.2013 Forskningsassistent: Fatih Universitet – Geografi Avdeling, Istanbul**

* Akademisk forskning
* Skriving av akademiske artikler
* Webansvarlig i avdelingen. Organisere, vedlikeholde og oppdatere innhold på nettstedet
* Veilede studenter i forhold til deres tildelte forskningsprosjekter
* Forberedelse, rapportere og presentere artikler

**01.1997 – 06.2006 Lærer i Geografi: Forskjellige Videregående Skoler, Tyrkia**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**UTDANNELSE**

**08.2020 – 06.2023 Bachelor i Data Science**

Teknologi, IT og spill, Høyskolen Kristiania

* **Bacheloroppgave**: Elderly fall detection by Yolov7 model.

**09.2007 – 09.2014 Doktorgrad i Geodetic and Geographic Information Technologies**

Graduate School of Natural and Applied Sciences,

Middle East Technical University, Ankara-Turkey

* **Doktoroppgave**: Effects of climate change on water resources in Omerli Basin (Istanbul). Min oppgave ble godt mottatt, og resulterte i to akademiske artikler.
* **Emner**: Principles of Remote Sensing, Introduction to GIS, Geodesy and Map Projections, Database Concepts and Applications, Advanced Geostatistics, Principles and Applications of Imaging Radar, GIS Applications in Settlement Archeology, Hydroclimatology, GIS in Earth Sciences, Advanced GIS, Project Design in GIS.

**09.2005 – 07.2007 Master i Geografi**

Geografi Avdeling, Fatih Universitet, Istanbul-Turkey

* **Masteroppgave**: An investigation of recreational behaviors and development of a sustainable recreational plan in İstanbul. Min oppgave ble godt mottatt, og resulterte i en akademisk artikkel.
* **Emner**: Natural Hazards and Risk Assessments, Land Use and Planning, Advanced Remote Sensing and GIS Applications.

**09.1992 – 07.1996 Bachelor i Geografi**

Geografi Avdeling, Dokuz Eylul Universitet, Izmir-Turkey

* **Bacheloroppgave**: En undersøkelse av byutvikling av Duzce by.
* **Emner**: Flere emner som tilsvarer 180 studiepoeng i norsk utdanningssystem. Kurs er emner i fysisk geografi, samfunnsgeografi, økonomisk geografi, vegetasjonsgeografi og statistikk.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**SERTIFISERING**

**10.2021 – 10.2021** **Valuing Nature: Should We Put a Price on Ecosystems? -** Futurelearn

* Målet til kurset er å oppdag de mange måtene vi drar nytte av den naturlige verden gjennom økosystemtjenester.

**02.2021 – 01.2021 Bli en BIM-koordinator -** LinkedIn Learning

* Bygningsinformasjonsmodellering (BIM) er en dataledet prosess som lar prosjektgrupper administrere informasjon fra designfasen og gjennom hele konstruksjonens livssyklus. Få de ferdighetene du trenger for å bli en integrert del av et designteam som BIM-koordinator.

**01.2021 – 01.2021 Tableau 20 Advanced Training: Master Tableau in Data Science -** Udemy

* Et nettbasert avansert kurs om datavitenskap og visualisering av Tableau-programvaren.

**01.2021 – 01.2021 Tableau 2020 A-Z: Hands-On Tableau Training for Data Science -** Udemy

* Et nettbasert kurs om datavitenskap og visualisering av Tableau-programvaren.

**01.2021 – 01.2021 eCognition - Introduction to Deep Learning -** Trimble

* Et nettbasert kurs om hvordan brukes eCognition-programvare i satellittbildeklassifisering med dyp læring.

**08.2020 – 01.2021 Learn Python Programming Masterclass -** Udemy

* 61 timer nettbasert Python programmeringskurs.

**01.2021 – 01.2021 Machine Learning in GIS: Land Use Land Cover Image Analysis -** Udemy

* Et nettbasert kurs om maskinlæringsapplikasjoner i klassifisering av landdekk.

**10.2020 – 11.2020 Remote Sensing for Mangroves in Support of the UN Sustainable Development Goals** - NASA ARSET

* Et nettbasert kurs om forståelse av viktigheten av mangroveøkosystemer og behovet for å kartlegge dem ved hjelp av satellittteknologi.

**09.2020 – 10.2020 MODIS to VIIRS Transition for Air Quality Applications** - NASA ARSET

* Et nettbasert kurs om hvordan man får tilgang til VIIRS dataprodukter, forskjellene som er involvert i å bruke VIIRS i motsetning til MODIS, og hvordan man bruker VIIRS optiske dybdeobservasjoner for aerosol for luftkvalitetsapplikasjoner.

**09.2021 – 10.2021 Satellite Remote Sensing for Urban Heat Islands -** NASA ARSET

* Et nettbasert kurs om bruk av fjernmåling for å bestemme hvor "hot spots" av landoverflatetemperatur ligger i urbane områder, hvorfor disse områdene opplever økt temperatur, hvilke populasjoner som er mest sårbare, og måter å redusere effektene gjennom adaptivt land bruk planlegging.

**06.2020 – 07.2020 Understanding Phenology with Remote Sensing** - NASA ARSET

* Et nettbasert kurs om fjernmåling i fenologi.

**05.2020 – 06.2020 Using Earth Observations to Monitor Water Budgets for River Basin Management II** - NASA ARSET

* Et nettbasert kurs for å identifisere og få tilgang til fjernmåling og jordmodelldata for estimering av vannbudsjetter i et basseng.

**05.2020 – 06.2020 PRINCE2® Foundation Certificate in Project Management -** PeopleCert-Axelos-Holte Academy

* Prosjektledelseskurs om PRINCE2-metoden.

**05.2020 – 06.2020 Satellite Remote Sensing for Agricultural Applications -** NASA ARSET

* Et nettbasert kurs om fjernmåling i landbruket.

**04.2020 – 04.2020 The Complete Python & PostgreSQL Developer Course -** Udemy

* 22 timer nettbasert kurs om databaseadministrasjon med Python og PostgreSQL.

**04.2020 – 04.2020 Advanced Webinar: Land Cover Classification with Satellite Imagery -** NASA ARSET

* Nettbasert opplæring om ‘supervised classification’ med QGIS.

**04.2020 – 04.2020 Introduction to Synthetic Aperture Radar -** NASA ARSET

* Net-basert webinar-serie i fire deler: Basics of Synthetic Aperture Radar (SAR), SAR Processing and Data Analysis, Introduction to Polarimetric SAR, and Introduction to SAR Interferometry.

**03.2020 – 04.2020 Spatial Data Science: The New Frontier in Analytics -** ESRI

* Seks uker ‘Massive Open Online Course’ om analyse av geodata med Python programmering.

**02.2020 – 03.2020 Complete Tensorflow 2 and Keras Deep Learning Bootcamp -** Udemy

* 19 timers nettbasert kurs om dyp læring med Tensorflow 2 og Keras-pakker.

**07.2019 – 08.2019 The Complete Machine Learning Course with Python -** Udemy

* 18 timers net-basert maskinlæringskurs.

**07.2019 – 08.2019 Data Science and Machine Learning Bootcamp with R -** Udemy

* 18,5 timers net-basert datavitenskap og maskinlæring kurs med R.

**07.2019 – 07.2019 Python for Data Science and Machine Learning Bootcamp -** Udemy

* 22 timers net-basert datavitenskap og maskinlæring kurs som fokuserer på pythonpakker og biblioteker.

**06.2019 – 06.2019 ArcPy for Python Developers -** Udemy

* 20 timers kurs som beskriver hvordan ArcPy brukes for GIS analyse.

**01.2019 – 05.2019 Data Scientist with Python Track -** DataCamp

* 88 timers net-basert datavitenskap og maskinlæring kurs med Python programmering.

**11.2018 – 04.2019 Data Science Specialization -** Johns Hopkins University/Coursera

* Dette fordypningsprogrammet siktet til datavitenskap med R. Sertifikatet oppnås etter 10 forskjellige kurs.

**07.2018 – 10.2018 Data scientist in R -** DataCamp

* 88 timers net-basert datavitenskap og maskinlæring kurs med R programmering.

**10.2017 – 11.2017 ECHOES IN SPACE – Introduction to Radar Remote Sensing -** DataCamp

* Et nettbasert kurs om SAR-geometri og applikasjoner av SAR i land-, vann- og fareapplikasjoner.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**PROSJEKTER**

For Norges Geotekniske Institutt (NGI)

**03.2020 – 04.2020** Undersøke mulighetene til open source geospatial information systems (GIS) som QGIS, GRASS, SAGA og GDAL. Hovedmålet var å identifisere funksjoner og datatyper relatert til satelittbildesanalyse, terrenganalyse, dataforbehandling og datahåndtering.

**02.2020 – 03.2020** Undersøke forskjellige GIS-baserte tilnærminger for å estimere avrenning av overflaten for et lite nedslagsfelt, inkludert effekter av infiltrasjon, for to forskjellige scenarier: 1) Nåværende situasjon og 2) Framtidig situasjon med boligutvikling av område.

**02.2019 – 02.2020** Å estimere hvor mye volum jord som flyttes etter et jordskred.

**11.2019 – 01.2020** Utvikling av prosedyrer i ArcGIS for forbedret visualisering av fjernanalysedata, spesielt SAR Interferometry.

For Peace Research Institute Oslo (PRIO).

**03.2019 – 09.2019** Administrere og integrere fjernanalyse vegetasjonsdata i PRIO-GRID.

 For Universitetet i Oslo, Geofag Institutt.

**12.2017 – 05.2018** Permafrost-undersøkelse ved multikriteria-analyse i fjellrike områder i Tyrkia.

For Fatih Universitet, Geografi Avdeling – Tyrkia.

**09.2015 – 07.2016** Undersøkelse av landdekningsendringer i Izmir-provinsen etter Landsat-data.

**01.2015 – 08.2015** Effekten av rask urbanisering på landdekningen i Istanbul-provinsen.

 For Middle East Technical University – Tyrkia.

**12.2011 – 09.2014** Effekter av klimaendringer på vannressurser i Omerli-bassenget (Istanbul).

For Fatih Universitet, Geografi Avdeling – Tyrkia.

**08.2012 – 08.2013** Utviklinger av alternative turismetyper i Istanbul: kostnader og overskudd.

**06.2006 – 06.2007** En undersøkelse av fritidsadferd og utvikling av rekreasjonsplan i Istanbul.

**ANNET**

**Språk**

Tyrkisk morsmål, meget godt engelsk muntlig og skriftlig (arbeidsspråk i 15 år), godt norsk.

**Fritidsinteresser**

Tidligere aktiv fotball og volleyball spiller, og glad i fisking og å gå på tur. Spiller gjerne dataspill sammen med vennene mine.

**Frivilligarbeid**

Medlem av Informasjonsgruppa i Røde Kors Oslo siden januar 2019.

**Referanser**

Oppgis ved forespørsel.