

Algot Kristoffer Peterson

Curriculum Vitae

Adresse:

Ytrebygdsvegen 15
5251 Søreidgrend

Fødd: 24. september 1987

Telefon +47 902 85 354

Epost: algot@runbox.no / algot@uib.no

Nett no: Overingeniør ved Geofysisk Institutt, Universitetet i Bergen.
Disputerte for doktorgraden 11. august 2017.

Arbeidserfaring

- 2017– **Overingeniør ved Geofysisk Institutt**
Teknikar i oseanografi-gruppa. Arbeidsoppgåver består i førebuing og klargjering, gjennomføring og etterarbeid i samband med feltarbeid.
- 2014–2017 **Stipendiat i fysisk oseanografi ved Universitetet i Bergen.**
I det 3-årige prosjektet “On Thin Ice” har eg studert blandingsprosessar i Nordishavet, påverknaden frå havet på isutstrekning og -tjukkelek, og tilknytta tilbakekoplingar.
- 2013 **Vitskapleg assistent ved Universitetet i Bergen.**
Arbeid med turbulensdata frå glidar, videreføring av arbeidet med masteroppgåva, med publikasjon av ein artikkel i eit vitskapleg tidsskrift som mål.
- 2009–2013 **Seljar ved XXL Sport & Villmark.**
Deltid og sommarjobb som seljar ved avdelinga Våpen & Villmark, ved XXL Åsane, Haugesund og Lagunen.
- 2005–2006 **Sommarassistent ved Åsevegen butiltak for funksjonshemma.**
Var sommarvikar som pleieassitent for fysisk og psykisk utviklingshemma for to faste bebuarar. Arbeida på same staden to somrar på rad.

Utdanning

- 2014–2017 Geofysisk Institutt, Universitetet i Bergen (UiB)
PhD i Fysisk Oseanografi
Tittel: *“Mixing processes in the changing Arctic Ocean”* – Ein studie av blandingsprosessar i Arktis, basert på data innsamla i havområda nord for Svalbard. Avhandlinga tar for seg både grenselaget mellom is/hav, og blanding i djupet ved t.d. indre nær-inertielle bølger.

2011–2013	Geofysisk Institutt, Universitetet i Bergen (UiB) Master i Fysisk Oseanografi
Tittel:	“ <i>Microstructure measurements using a glider in the Faroe Bank Channel Overflow</i> ” – Data frå ein Slocum glider med MicroRider vert analysert ved hjelp av to ulike metodar (skjær og temperatur) og samanlikna med skipsbaserte turbulensmålingar, og vurdert til å vere eit utmerka verkty.
2008–2011	Geofysisk Institutt, Universitetet i Bergen (UiB) Bachelor i Meteorologi og Oseanografi
2010–2011	Universitetssenteret på Svalbard (UNIS). Eitt år utveksling, del av bachelorgraden ved UiB. Fag i polar oseanografi og meteorologi, snø- og isprosessar.
2007–2008	Førstegangsteneste ved Garnisonen i Sør-Varanger. Grensejeger ved Korp fjell grensestasjon. Arbeid med kommunikasjon med og koordinering av patruljer, rapportering, observasjonsteneste og rekognosering.
2006–2007	Nordmøre Folkehøgskule Friluftsliv: Eventyr og ekspedisjon. Planlegging og gjennomføring av turar over ein eller fleire dagar, i Norge og på ekspedisjon til Djebel Toubkal (Marokko).
2003–2006	Skeisvang Vidaregåande skule, allmenne fag.

Publikasjonar

- 2017 | **A. K. Peterson.** *Observations of brine plumes below Arctic sea ice.* Ocean Science Discussions, doi:10.5194/os-2017-27.
- 2017 | P. Duarte et al. *Sea ice thermohaline dynamics and biogeochemistry in the Arctic Ocean: Empirical and model results.* J. Geophys. Res. Oceans, 122, 1632–1654, doi:10.1002/2016JG003660.
- 2017 | A. Meyer, I. Fer, A. Sundfjord & **A. K. Peterson.** *Mixing rates and vertical heat fluxes north of Svalbard from Arctic winter to spring.* J. Geophys. Res. Oceans, 122, 4569–4586, doi:10.1002/2016JC012441.
- 2017 | A. Fransson et al. *Effects of sea-ice and biogeochemical processes and storms on under ice water fCO₂ during the winter-spring transition in the high Arctic Ocean: Implications for sea-air CO₂ fluxes.* J. Geophys. Res. Oceans, 122, 5566–5587, doi:10.1002/2016JC012478.
- 2017 | I. Fer, **A. K. Peterson**, A. Randelhoff, A. Meyer. *One-dimensional evolution of the upper water column in the Atlantic sector of the Arctic Ocean in winter.* J. Geophys. Res. Oceans, 122, 1665–1682, doi:10.1002/2016JC012431.
- 2017 | **A. K. Peterson**, I. Fer, M. G. McPhee, A. Randelhoff. *Turbulent heat and momentum fluxes in the upper ocean under Arctic sea ice.* J. Geophys. Res. Oceans, 122, 1439–1456, doi:10.1002/2016JC012283.
- 2015 | I. Fer, M. Müller & **A. K. Peterson.** *Tidal forcing, energetics, and mixing near the Yermak Plateau.* Ocean Science. doi:10.5194/os-11-287-2015.
- 2014 | **A. K. Peterson**, & I. Fer. *Dissipation measurements using temperature microstructure from an underwater glider.* Methods in Oceanography. doi:10.1016/j.mio.2014.05.002.
- 2014 | I. Fer, **A. K. Peterson**, & J. E. Ullgren, *Microstructure measurements from an underwater glider in the turbulent Faroe Bank Channel overflow.* J. Atmos. Ocean Tech. **31** (5), 1128–1150. doi:10.1175/JTECH-D-13-00221.1.
- 2013 | **A. K. Peterson**, *Microstructure measurements using a glider in the Faroe Bank Channel Overflow.* Universitetet i Bergen, Masteroppgåve. <http://hdl.handle.net/1956/6805>.

Mediebidrag

2016	A. K. Peterson , <i>Varmt Atlanterhavsvatn smelter is i Arktis</i> . Populærvitenskapleg artikkel. <i>Naturen</i> (1) s. 36-41, UiB.
2016	<i>Oppdrag Nansen - Episode 5</i> . TV-serie. NRK1 [TV] Først sendt 2016-01-29.
2015	Reportasje om "Oppdrag Nansen" og N-ICE2015 på Søndagsrevyen. NRK1 [TV], sendt 2015-03-22.
2013	A. K. Peterson , og I. Fer. <i>Sjølvstyrt kartlegging</i> . Populærvitenskapleg artikkel, <i>Klima</i> (CICERO) 6-2013, 18-19.

Presentasjonar

02.10.2017	Role of ocean heat in the 'new Arctic': Observations from the Yermak Plateau 100-års symposium for Geofysisk Institutt. (Universitetsaulaen i Bergen)
09.03.2017	Isen smelter - Varmt Atlanterhavsvatn under sjøisen nord for Svalbard Fagdag i naturfag ved Skeisvang vgs. (Haugesund)
20.09.2016	Feltarbeid i Arktis: Observasjonar under isen Norsk Geofysisk Forening Symposium 2016. (Oslo)
21.10.2015	Klimaendringar: Kva skjer i Arktis? Foredrag for Bergen AUF. (Folkets Hus i Bergen)
23.04.2015	Fra Pol til Pol. Foredrag om Arktis og Antarktis for Geofysisk Fagutval, heldt saman med Elin Darelus. (Geofysisk Institutt)
22.10.2014	Spør en klimaforsker. Presentasjon av Arktis og forskinga mi saman med Ingrid Onarheim, for ein vidaregåande skuleklasse etterfulgt av ei klimarelatert spørjerunde. (VilVite, Bergen)

Språk

Norsk	Morsmål, beherskar både nynorsk og bokmål godt.
Svensk	Beherskar godt skriftleg og munnleg.
Engelsk	Flytande skriftleg og munnleg.
Tysk	Noko, skriftleg og munnleg.

Verv

2017 –	Styremedlem i Sameiet Søreideparken.
2014 – 2016	President i Geosupen, sosial arrangementskomité ved Geofysisk Institutt.
2007	Elevråd ved Nordmøre Folkehøgskule.

Anna

Førarkort	Klasse B, M, S.
Interesser	Ski, friluftsliv, hund, fotografi, ølbrygging.
IKT	Microsoft Office, MatLab, LaTeX, Adobe Photoshop, m.m.

Referansar

Dr. Ilker Fer
Professor
Geofysisk Institutt

Tel. 555 82 580
Mob. 476 00 408
Ilker.Fer@uib.no

Helge Bryhni
Overingeniør
Geofysisk Institutt

Tel. 555 82 692
Mob. 986 05 948
Helge.Bryhni@uib.no

Svein Ragnar Lysen
Siv.ing. miljø- og hydrogeologi
Multiconsult

Tel. 965 17 986
svein.ragnar.lysen@multiconsult.no