



UNIVERSITETET I OSLO

DET MATEMATISK-NATURVITENSKAPELIGE FAKULTET

Institutt for geofag

Instituttrådsmøte 3/2011, 7. september 2011 kl 10:15-11:30

Sakspapirer

Dagsorden

1. Sak 2010/07 Geofagevalueringen
2. Sak 2011/01 Innfasingsprosessen for PGP
3. Sak 2011/06 Strategiprosess H 2011
4. Sak 2011/07 Ansettelse: Førsteamanuensis hydrologi
5. Sak 2011/08 Ansettelse: Førsteamanuensis dynamisk meteorologi/oseanografi
6. Sak 2011/09 Iler-stillinger
7. Informasjonssaker:
 - a. Stilling i vitenskapelig programmering
 - b. Status ansettelser
 - c. Status laboratorier

Vedlegg:

- | | |
|--------------|---|
| 1) 2011_3_01 | Notat: Interaksjonspunkt Institutt for geofag/PGP |
| 2) 2011_3_02 | Utkast til utlysning i hydrologi |
| 3) 2011_3_03 | Utkast til utlysning i meteorologisk/oseanografisk dynamikk |
| 4) 2011_3_04 | Utkast til utlysning i vitenskapelig programmering |
| 5) 2011_3_05 | Oversikt over toerstillinger ved instituttet |

1. Sak 2010/07 Geofagevalueringen

Komiteen har levert et konfidensielt rapportutkast hvor institusjonen kunne respondere på direkte feil og misforståelser (innen 12. august). Instituttet har respondert – svaret er distribuert til rådets medlemmer tidligere. Pga svarfristen var det ikke mulig å behandle svaret i rådet. Komiteen skal levere sin endelige rapport i disse dager, men den blir nok ikke offentliggjort før etter behandling i Forskningsrådets organer.

Rådet inviteres til å kommentere på utkastet og status for prosessen.

2. Sak 2011/01 Innfasingsprosess for PGP

Fakultetet nedsatte i fjor arbeidsgrupper for innfasingsprosessen for PGP og CMA, med et nokså omfattende og detaljert mandat. Gruppene er bemannet med forskningsdekan, senterleder og instituttledere for de involverte instituttene. Den første fasen i denne prosessen for PGP-gruppa var at instituttene og PGP hver for seg utarbeidet notater om hviklen merverdi som er skapt ved senteret, og hvordan denne kan ivaretas. Notatet fra Institutt for geofag ble lagt fram i rådsmøte 2/2011.

Fakultetet har utfordret partene på å beskrive interaksjonspunkter – Instituttets notatutkast vedlegges til informasjon.

Instituttleder informerer.

2011_3_01 Utkast til notat om interaksjonspunkter

3. Sak 2011/06 Strategiprosess H 2011

Det er behov for å utarbeide et revidert startegidokument med handlingsplan for instituttet i løpet av høsten. Rammen for dette er:

- Institusjonene skal ha strategiplaner som er tilpasset UIOs nye overordnede strategiplan.
- Geofagevalueringen er klar og vil bli offentlig i løpet av høsten – instituttet må ha en strategi som tar hensyn til evalueringen. Instituttet står også sterkere i prosessen med nasjonal oppfølging dersom det har en oppdatert startegiplan
- Innfasingsprosessen for PGP pågår nå – det er naturlig at denne prosessen går parallelt med instituttets strategiprosess.

Prosesen vil gå parallelt med høsten budsjettarbeid, og er viktig ikke minst for langtidsbudsjettet.

Viktige overordnede elementer er:

1. Handlingsrom:
 - a. Nivå og finansiering av laboratorieaktivitene ved instituttet.

- b. Nivå på støttetjenestene.
 - c. Muligheter og nivå på eksternt finansiert aktivitetet.
2. Fagprofil (forskning og undervisning) for instituttet med sentre.
 3. Organisering – langs disipliner og tema/sentre.
 4. Ansettelsesplan

Framdrift:

Til rådsmøte 2011/4 (12. oktober?): Situasjonsbeskrivelse, disposisjon av strategidokument, opsjoner når det gjelder handlingsrom, alternativer for organisering.

Til rådsmøte 2011/5 (9. november?): Fagprofil, nivå på laboratorietjenester, ansettelsesplan, organisering.

Rådsmøte 2011/6 (7. desember?): Ferdigbehandling av strategidokument og handlingsplan.

Dokumenter går til avdelingen for behandling senest to uker før behandling i rådsmøte.

Instituttleder innleder.

Forslag til vedtak:

Instituttrådet slutter seg forslaget om strategiprosess

4. Sak 2011/07 Ansettelse: Førsteamanuensis hydrologi

5. Sak 2011/08 Ansettelse: Førsteamanuensis dynamisk meteorologi/oseanografi

I den ideelle verden skulle oppdatert strategidokument foreligge først, men det er to vitenskapelige stillinger som har vært grundig diskutert tidligere og som det nå er presserende å få starte utlysningsprosess på, det er professor/førsteamanuensis-stilling i dynamisk meteorologi/oseanografi og førsteamanuensisstilling i hydrologi. Utlysningene har vært holdt tilbake i påvente av geofagevalueringen – det foreliggende utkastet til omtale av instituttet styrker disse stillingene.

Instituttleder innleder.

Forslag til vedtak:

Instituttrådet slutter seg til at utlysningsprosess startes for disse to stillingene

Vedlegg:

2011_3_02 *Betenkning hydrologi*

2011_1_03 *Betenkning dynamisk meteorologi/oseanografi*

6. Sak 2011/08 IIer-stillinger ved instituttet

Instituttet har 13 toerstillingerer, disse gjør en meget viktig innsats for instituttet både når det gjelder undervisning, utvidelse av kompetansedekningen til instituttet, og nettverksbygging. Et viktig moment i strategiprosessen vil være om man skal utvide bruken av IIer-stillinger. Mange av kontraktene utløper i løpet av 2011 og 2012.

To av stillingene utløp i sommer, og på hver sin måte krever disse rask oppfølging:

IIer-stilling, i utgangspunktet førsteamanuensisstilling for professor Hanne H. Christiansen, UNIS, ved NatGeo. Dette har vært en "kvinne-IIer" med støtte fra UiOs likestillingsmidler. Hanne Christiansen har i mellomtiden fått opprykk til professor, og støtten fra UIO bortfaller ved utløpet av perioden.

Instituttleders oppfatning er at stillingen vurderes i strategiprosessen.

Den andre stillingen er professor II-stillingen til Svein-Erik Hamran, FFI, ved MGH. Han har hatt kursansvar for emnet GEO4120 Miljøgeofysikk, som er et populært kurs. Det går om våren. Hamran forlenger ikke, han har tatt i mot tilbud om toerstilling ved Institutt for informatikk. Det er ingen i det faste personalet som kan overta kurset.

Instituttleders oppfatning er at instituttet bør kontakte en aktuell ekstern erstatter for Hamran som kursansvarlig med tanke på en midlertidig løsning for GEO4130, og at stillingen ellers vurderes i strategiprosessen.

Instituttleder innleder.

Forslag til vedtak:

Instituttrådet slutter seg til de utløpte IIer-stillingene vurderes i strategiprosessen, og at det finnes en midlertidig løsning for GEO4130 i 2012.

Vedlegg:

2011_3_05 *Oversikt over toerstillinger ved instituttet*

Orienterings- og diskusjonssaker

Støttestilling i vitenskapelig programmering

På Klækkenseminaret i vinter ble behovet for en støttestilling i vitenskapelig programmering diskutert. Utkast til utlysning (vedlagt) har vært på høring hos det vitenskapelige personalet. Vi diskuterer dette som et innspill til strategiplanen.

Arnstein Orten innleder.

2011_3_04 Utkast til utlysning i vitenskapelig programmering

Status ansettelses:

Følgende faste stillinger er i prosess eller har avsluttet prosess siden forrige instituttrådsmøte:

- Førsteamanuensis i biostratigrafi/mikropaleontologi
- Informasjonsrådgiverstilling
- Røntgentekniker
- Forskerstilling marin geofysikk/geodynamikk

Instituttleder og kontorsjef informerer om status.

Status laboratorier

Tom Andersen informerer.

Eventuelt

Interaksjonspunkt mellom Institutt for geofag og PGP

Fagområder hvor det i dag er samarbeid eller identifisert potensial for samarbeid mellom instituttet og PGP er:

Fluidodynamikk. Potensialet her er utforsket og beskrevet i SFF-søknaden ”Earth Flows”, Joe Lacasce. Involverte miljøer er MetOs, NatGeo, Miljøgeologi og hydrologi, PGP, Fysisk institutt og Matematisk institutt, med assosierte miljøer ved met.no, NILU og FFI.

Samarbeidet dekker disiplinene meteorologi, oseanografi, geologi, glasiologi, kvartærgeologi og geohazards. Sentrale forskere fra PGP og IG er Joseph H. Lacasce, Jon Egill Kristjansson, Jan Erik Weber, ny dynamiker, Karen Mair, Andreas Kääb, Håkon Austrheim, Bjørn Jamtveit, Marcin Dabrowski, Dani Schmid, Olivier Galland, Luiza Angheluta, Galen Gisler,

Geodynamikk. Potensialet er beskrevet i ERC-prosjektet ”Beyond Plate Tectonics” og SFF-søknaden ”CEED - Centre for Earth Evolution and Dynamics”, Trond Torsvik. Involverte miljø er PEGG, TPG og NHM, samt NGU. Henrik Svensens ERC-søknad ”End-Permian environmental changes and the Siberian Traps volcanism” som har fått 70% finansiering fra Forskningsrådet har kontaktflater mot de samme miljøene. Sentrale forskere fra PGP og IG er Trond H. Torsvik, Carmen Gaina, Henrik Svensen, Stephanie Werner, Marcin Dabrowski, Torgeir B. Andersen, Fernando Corfu, Roy H. Gabrielsen, Henning Dypvik, Jan Inge Faleide, Bjørn Jamtveit, Wolfram Kürschner, Valérie Maupin, Frode Stordal, Susanne Buitter, Sverre Planke.

Petroleumsgeologi og –geofysikk. Institutt for geofag har en stor prosjektportefølje innenfor petroleumsfag, og PGP-ansatte er i betydelig grad involvert i disse. Et godt eksempel er forskerprosjektet OMNIS under Petromaks-programmet. Sentrale medarbeidere i dette prosjektet er Roy H. Gabrielsen, Trond H. Torsvik, Jan Inge Faleide, Henrik Svensen, Sverre Planke, Carmen Gaina, Asbjørn Breivik, Dani Schmid, Susanne Buitter og Jens Jahren.

CO2-lagring. Instituttets store prosjektportefølje innen CO2-lagring (FME-SUCCESS, KMB-INJECT, SSC-RAMORE, Skagerrakprosjektene, CO2seal med mer) involverer PGP-kompetanse - Håkon Austrheim, Andreas Beinlich, Jörn Hövelmann Mulighetene for en tettere kobling mot PGPs prosjektforslag ”Tight Rocks” kartlegges nå.

Petrologi, mineralogi, geokjemi. TPG-miljøet er utgangspunktet for geologi-gruppen i PGP, og de tilknyttede laboratoriene ved instituttet er viktige for PGP. Samarbeidet innen disse områdene har stort potensial for videreutvikling, ikke minst på et bakteppe av den fornyede interessen for mineralressurser.

De fleste geologene og geofysikerene ved instituttet har relasjoner med PGP, og alle avdelingene ved instituttet har samarbeid eller planer om samarbeid. Det er derfor ikke naturlig å dele instituttet i en PGP-relevant del og en som ikke er det.

Department of Geosciences

Associate Professor in hydrology/hydrogeology ref.no. 2011/

Applicants are invited for an Associate Professor in hydrology/hydrogeology at the Environmental Geology and Hydrology section (MGH) at the Department of Geosciences, University of Oslo.

The department of Geosciences is one of nine departments under the Faculty of Mathematics and Natural Sciences, and is organized in five sections: Meteorology and Oceanography, Environmental Geology and Hydrology, Physical Geography, Petroleum Geology and Geophysics, Tectonics, Petrology and Geochemistry. The department has approximately 130 employees, including 40 professors and associate professors. For more information, see: <http://www.mn.uio.no/geo/english/>

The position is affiliated with the Section of Environmental Geology and Hydrology, which studies a range of processes related to water and environment. This includes hydrology and water resources, groundwater flow and subsurface pollutant transport, the interaction between water and rock, geohazards, and the use of microfossils in environmental studies. The section has seven professors and associate professors in the permanent staff, four non-permanent staff, four adjunct researchers, 12 PhD students and several visiting scientists. The section has a considerable project portfolio financed by e.g. the European Union, the Norwegian Research Council and industry. The group host a centre on Environmental Friendly Energy (CO₂ storage) and contributes to the Strategic Research Area "Water as a regulator in biogeochemical cycles" through close collaboration with the Meteorology and Oceanography section. The Hydrology and Water resources group has an excellent national and international network. For more information, see: <http://www.mn.uio.no/geo/english/about/organisation/environmental-geology-and-hydrology/>

The Section for Environmental Geology and Hydrology contributes to studies at the Bachelor and Master level, and is responsible for the hydrology specialization, which includes two hydrological introduction courses in surface and sub-surface hydrology at the Bachelor level as well as specialized courses at the master level. Recently, the profile of the bachelor program for hydrological students has been revised to become more mathematical orientated. The successful candidate will show a commitment to deliver excellent teaching at the undergraduate level (introductory courses) as well as master level courses including hydrological methods (statistical and modeling approaches). He/she will contribute to the further development of the teaching profile and outreach activities within hydrology with the aim to increase the number of students within the discipline. The applicant will also be responsible for supervising Master and PhD students within his/her special research field.

Currently, the research group within Hydrology and Water resources constitutes 3-4 permanent staff. Of these, one is affiliated with the Physical Geography group (water resources management) and one with the centre on CO₂ storage. The group covers five main research areas within hydrology: surface hydrology, hydroclimatology, global hydrology, catchment hydrology and hydrogeology. The development and application of hydrological

models is central to the research group covering a range of spatial scales and stochastic hydrology also has a long tradition within the group. The Department has access to good computer facilities and support.

Applications are invited from candidates that complement or extend our existing expertise rather than duplicate it. The applicant should have a solid background in classical hydrology with a good process understanding of all parts of the hydrological cycle including its extremes and interface with other (terrestrial) parts of the global water cycle. Well documented field experience could be an advantage as could knowledge on subsurface hydrology as this is seen as important qualifications related to teaching and supervision of master students. It is preferable that the applicant is familiar with studies at several scales (from local catchment studies to regional and large-scale modeling) and has a strong background in quantitative methods linking data and observations to modeling and theory development.

The Section for Environmental Geology and Hydrology is engaged in several external funded and cross-disciplinary projects, e.g. including climatology, biogeochemical cycles and climate change impact studies. The applicant should therefore have good cooperation capabilities and an interest in contributing to interdisciplinary research.

The candidate will also carry out administrative duties at the department and faculty as requested.

Essential qualifications

- Applicants must hold a PhD within hydrology/hydrogeology and at least 3-5 years of postdoc experience.
- She/he should demonstrate a good track record of internationally high quality publications and experience in research leadership.
- Strong background in quantitative methods and technical expertise in computer software and programming.
- The successful candidate should have experience in teaching and document good pedagogical skills.
- It is preferable with experience in supervision of master and PhD students.
- A well established international network and the ability to attract external funding will be given special weight.
- Good communication abilities and interest in contribution to an active and open research environment is considered key assets.

A good command of English is required.

The selection and ranking of candidates will be based on their scientific track record, submitted scientific publications, teaching and supervision, research cooperation, administration and leadership, outreach activities and future plans.

Applicants who at the time of appointment cannot document evidence of pedagogical competence must acquire such competence within two years of appointment. The appointment process will include an interview and trial lecture.

Professorship/Associate Professorship in Meteorology/Oceanography

POSITION AS PROFESSORSHIP/ASSOCIATE PROFESSORSHIP IN METEOROLOGY/OCEANOGRAPHY

available at the Section of Meteorology and Oceanography, Department of Geosciences, University of Oslo.

Further information can be obtained from: Professor Jan Erik Weber, phone +47 228 55826, Professor Joseph LaCasce, phone +47 228 55955, email: j.h.lacasce@geo.uio.no, or head of the Department of Geosciences, Professor Nils Roar Saelthun, phone +47 228 56767, e-mail: n.r.salthun@geo.uio.no.

Information about the department is available at <http://www.geo.uio.no>.

Salaries:Associate Professorship, SKO 1011, Itr. 54 - 64 and Professorship, SKO 1013, Itr. 64-75

Deadline: xx.xx.2010

REF. NR.: xx/xxxx

Applications should be directed to the following address: University of Oslo, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Attn. Thomas Brana, P.O.Box 1032 Blindern, N0316 Oslo, NORWAY.

The Department of Geosciences at the University of Oslo invites applicants for a Professorship/Associate Professorship (professor/forsteamanuensis) in the Section of Meteorology and Oceanography (MetOs). Candidates with a background in dynamical meteorology or oceanography are desired. Experience in running numerical models and analyzing the output is desirable, as is competence in working with observational data (e.g., satellite data, hydrography, drifter data, radar data, etc.). An interest in air-sea interaction is also advantageous.

Applicants must document scientific qualifications in his/her field, equivalent to a Professor or Associate professor position. The successful applicant must be able to teach at all levels and to supervise Master and PhD students. Experience in leading external projects is an advantage. The successful applicant may furthermore be required to take on other teaching duties and administrative tasks, by request from the department or the Faculty of Mathematics and Natural Sciences.

MetOs has been actively involved in the establishment of the Centre for Interdisciplinary Environmental and Social Research (CIENS) in the Research Park at Gaustadallen. The section is co-located with the research division of the Norwegian Meteorological Institute, the Center for International Climate and Environmental Research (CICERO), the Norwegian Institute for Water Research (NIVA) and a group of scientists from the Norwegian Institute for Air Research (NILU). The section nevertheless remains part of the Department of Geosciences, which also encompasses the sections of Environmental Geology, Hydrology and Geohazards; Physical Geography; Petroleum Geology and Geophysics and Tectonics, Petrology and Geochemistry.

Research and teaching activities at MetOs cover topics in dynamic meteorology and oceanography, including turbulent transport processes and predictability; in physical meteorology with an emphasis on aerosols, cloud physics and radiative transfer; in atmospheric chemistry with the emphasis on global issues and in observational oceanography. Many activities cut across these traditional areas through research on the Earth's climate system and human influence on climate. Meteorology graduates from the University of Oslo have contributed considerably to Norwegian weather forecasting and climate services, public management, program development for IT companies, research and development within the institute sector, as well as to teaching of mathematics and natural sciences in the public schools. The section's ambition is to expand this record.

MetOs is involved in the Bachelor studies program Physics, Astronomy and Meteorology (FAM), from which most of our master's students come. Our Master's program is part of the program for Geosciences.

In addition to the vacant position, there are 4 faculty positions in meteorology and 2 in oceanography in the section, as well as 4 adjunct professors and 2 emeritus professors. Furthermore there are 9 Ph.D. students, 4 Post Doctoral fellows, 2 IT consultants and 1 secretary. The temporary positions are financed through the Norwegian Research Council, the EU Framework Programs and other sources.

When evaluating the applicants, the submitted publications will be assessed. Research leadership and participation in research projects will also be evaluated. Ranking of the applicants will furthermore be based on documented popular science activities, pedagogic qualifications, outreach, other formal qualifications and relevant activities. Applicants who cannot document basic teaching competence must acquire such competence within 2 years after appointment. The candidates must have a doctoral degree or equivalent qualification. Applicants who can document pedagogical competence may be preferred when the applicants are ranked.

SKO	Person	Avd	Hjemmeinstitusjon	Finansiering	Først ansatt	Kontrakt utløper	Kommentar
8013	Gijs Breedvelt	MHN	NGI	IG	2001	31.12.2011	
8013	Farokh Nadim	MHN	NGI	IG		2012?	10% hos oss, 10% NTNU, ansatt ved NTNU
8013	Dimitros Sokoutis	PEGG	UAmsterdam	Statoil	2011	2015	
1011	Halvdan Pascal Kierulf	NatGeo	Statkart	Statkart	2006	2014	
8013	Hanne Hvidtfeldt Christiansen	NatGeo	UNIS	IG/UiO	01.09.2008	31.08.2011	10% likestillingsmidler
8013	Svein Erik Hamran	MHN	FFI	IG	01.08.2001	31.07.2011	
8013	Øystein Hov	MetOs	met.no	met.no	2003	31.05.2013	
8013	Lars Petter Røed	MetOs	met.no	IG	1987	2012	
8013	Trond Iversen	MetOs	met.no	met.no	01.01.2007	31.12.2011	
8013	Thor Erik Nordeng	MetOs	met.no	IG	2001	31.12.2011	
1183	Susanne Buiter	PGP	NGU	Statoil	2009	2012	
1183	Carmen Gaina	PGP	NGU	Statoil	2009	2012	
1011	Chen Zhu	MGH	Indiana University	SUCCESS	2011		

<http://www.mn.uio.no/geo/>

<http://www.uio.no/admbb/reglhb/personal/tilsettingovrig/rettledbeskrivstill.xml>