



Innhold (klikk på sidetallet, så kommer du dit direkte ...)

Siste nytt	1
Formidlingspris til MAR-ECO	1
Giardia parasite: information available in 12 languages.....	2
De nasjonale reglene for økonomisk belønning av forskning.....	2
Forskningstema i 7. rammeprogram	3
Ny marin forskningsgruppe ved BIO	3
Nye doktorgrader	4
Heidi Lie Andersen: slektskap hos skorpelav.....	4
Ernst Hevrøy: Nye fôrprosesser og proteinutnyttelse hos laks	4
Gjesteforskere	5
Nepalese students in the EECRG	5
José Manuel Hidalgo Roldán.....	6
Gjesteforelesninger	6
Geir Ottersen (HI/UiO): endringer i bestandsstruktur hos torsk.....	6
BIO i medier	7
Dekanus Aksnes taler realfagenes sak i Forskerforum.....	7
Nytt om finansieringsmuligheter	8
FUGE utlyser midler innen genomforskning på fisk (FISGEN)	8
NFR: Nye programmer for fiskeri-, havbruks- og landbrukssektoren.....	8
Ny artikkel	8
Ledige stillinger	9
UiB: Stipendiat ved Molekylærbiologisk institutt – 2 stillinger.....	9
UiB: Førsteamanuensis biokjemi og mol.biol. ved Institutt for biomedisin	9
Akvaplan-NIVA: Arctic ecosystems, focused on benthic processes (forsker) ..	9
NVH: Førsteamanuensis/universitetslektor innen populasjonsmedisin (akva) ..	9
NVH: Førsteamanuensis/universitetslektor innen akvamedisin.	9
NVH: Doktorgradsstipendiat (4-årig) om virus på laks.....	10



Siste nytt

Formidlingspris til MAR-ECO

Vi gratulerer Havforskningsinstituttet og Bergen Museum med pris til MAR-ECO!

<http://www.uib.no/elin/php/phpnyhet2.php3?xmlfil=111104143153.xml>

<http://www.forskningsradet.no/forport/application?pageid=Visningsside&childId=1099340114335&childAssetType=GenerellArtikkel>

MAR-ECO-prosjektet, ved toktleiar Odd Aksel Bergstad frå Havforskningsinstituttet, får Forskningsrådet sin pris for framifrå forskningsformidling. Mangfaldet i formidlingsarbeidet har imponert juryen.

Av Kjerstin Gjengedal (På Høyden)

Det internasjonale forskningsprosjektet MAR-ECO, som studerer økosystemet langs den midtatlantiske ryggen, blir koordinert av Havforskningsinstituttet og Universitetet i Bergen. I sommar var forskarane to månader på tokt med forskingsskipet G.O. Sars.

I juryen si grunngeving heiter det at prosjektet er unikt ved at formidling har vore ein del av forskingsprosjektet frå starten av, og at formidlinga er integrert i det vitenskaplege arbeidet.

Giardia parasite: information available in 12 languages

Please inform your colleagues and foreign students that information now is available at http://www.bergen.kommune.no/info/_ekstern/nyheter2/051104_mageparasitt.html#1011_sprak



De nasjonale reglene for økonomisk belønning av forskning

... er under utforming. På oppdrag frå Utdannings- og forskingsdepartementet arbeider to utval (eitt teknisk og eitt fagleg) under Universitets- og høyskolerådet (UHR; www.uhr.no) med eit framlegg til system for rapportering av data for vitenskapleg publisering. Systemet er basert på bruk av bibliografiske data og autoritetsregister. Systemet skal liggje til grunn for den resultatbaserte delen av forskingskomponenten i finansieringssystemet for universitet og høyskular. Ein rapport med modell til nytt system skal vere ferdig 5. november.

UHR arrangerte 5. oktober ein [konferanse](#) om dokumentasjon av vitenskapleg publisering. Det faglege utvalet har kome fram til fylgjande krav til vitenskaplege publikasjonar. Dei skal:

- presentere ny innsikt
- vere i ei form som gjer resultatata etterprøvbare eller anvendelege i ny forskning
- vere i eit språk og ha ein distribusjon som gjer dei tilgjengelege for dei fleste forskarar som kan ha interesse av dei
- vere i en publiseringskanal (tidsskrift, serie, bokutgjeving, nettstad) med rutiner for fagfellevurdering

Utvalet har kome fram til ei deling av publikasjonar i to nivå, med nivå 2 som det høgast rangerte. Dekan Petter Aaslestad, medlem i fagleg utval, konkretiserte inndelinga slik på konferansen 5. oktober: "På *nivå 2* skal det være et mindre utvalg *publiseringskanaler* som utgir omtrent en femtedel av *publikasjonene* i faget eller forskningsfeltet. Faglig utvalg foreslår at man til *nivå 2* nominerer publiseringskanaler som:

- oppfattes som de mest ledende i brede fagsammenhenger
- utgir de mest betydelige publikasjonene fra ulike lands forskere"

Rådgjevar Berit Hyllseth i UHR opplyser om at framlegget til vekting ser slik ut:

Type	Nivå 1	Nivå 2
Antologiartiklar	0,7	1,0
Artiklar	1,0	5,0
Monografiar	4,5	8,0

Ordbok: *publiseringskanal*: tidsskrift, bokserie; *publikasjon*: artikkel, kapittel, bok

For "Biologiske fag" er følgende tidsskrift foreløpig funnet å tilhøre Nivå 2, etter et bibliometrisk studium (<http://www.uhr.no/utvalg/forskning/vitenskapeligpublisering/Liste%20over%20ISI%20tidsskrifter.xls>):

- | | | |
|---|---|---|
| Advances in Ecological Research | Annual Review of Plant Physiology and Plant Molecular Biology | Current Opinion in Biotechnology |
| American Journal of Botany | Applied Microbiology and Biotechnology | Current Opinion in Cell Biology |
| American Journal of Human Genetics | Behavioral Ecology | Current Opinion in Chemical Biology |
| American Journal of Physiology-Renal Physiology | Behavioral Ecology and Sociobiology | Current Opinion in Genetics & Development |
| American Naturalist | Bioessays | Current Opinion in Lipidology |
| Animal Behaviour | Biological Psychiatry | Current Opinion in Microbiology |
| Annals of Neurology | Biological Reviews | Current Opinion in Neurobiology |
| Annual Review of Biochemistry | Biophysical Journal | Current Opinion in Plant Biology |
| Annual Review of Cell and Developmental Biology | Biotechnology and Bioengineering | Current Opinion in Structural Biology |
| Annual Review of Ecology and Systematics | Brain | Current Topics in Developmental Biology |
| Annual Review of Entomology | Brain Research Reviews | Development |
| Annual Review of Genetics | Cell | Developmental Biology |
| Annual Review of Neuroscience | Cerebral Cortex | Developmental Dynamics |
| Annual Review of Physiology | Clinical Microbiology Reviews | Diabetes |
| | Conservation Biology | Diabetes Care |
| | Current Biology | Ecological Applications |

Ecological Monographs	Journal of Experimental Psychology- Animal Behavior Processes	Neuron
Ecology	Journal of Experimental Zoology	Oecologia
Ecosystems	Journal of Fish Biology	Osteoporosis International
Embo Journal	Journal of General Physiology	Parasitology Today
Endocrine Reviews	Journal of Molecular Microbiology and Biotechnology	Pesticide Science
Endocrinology	Journal of Neurochemistry	Philosophical Transactions of The Royal Society of London Series B- Biological Sciences
Evolution	Journal of Neuropathology and Experimental Neurology	Photosynthesis Research
Fertility and Sterility	Journal of Neuroscience	Physiological Reviews
Freshwater Biology	Journal of Physiology-London	Physiology & Behavior
Gene Therapy	Journal of Virology	Plant Cell
Genes & Development	Laboratory Animal Science	Plant Cell and Environment
Genetics	Marine Biology	Plant Journal
Genome Research	Mechanisms of Development	Plant Physiology
Genomics	Microbiology and Molecular Biology Reviews	Planta
Global Change Biology	Molecular and Cellular Biology	Proceedings of The Royal Society of London Series B-Biological Sciences
Human Gene Therapy	Molecular Cell	Progress in Neurobiology
Human Molecular Genetics	Molecular Endocrinology	Radiation Research
Human Reproduction	Molecular Human Reproduction	Reviews of Reproduction
International Journal For Parasitology	Molecular Microbiology	Seminars in Cell & Developmental Biology
Journal of Animal Ecology	Mycologia	Systematic Biology
Journal of Applied Ecology	Nature Biotechnology	Theriogenology
Journal of Avian Biology	Nature Cell Biology	Trends in Biochemical Sciences
Journal of Bacteriology	Nature Genetics	Trends in Cell Biology
Journal of Biological Chemistry	Nature Medicine	Trends in Ecology & Evolution
Journal of Biological Rhythms	Nature Neuroscience	Trends in Endocrinology and Metabolism
Journal of Bone and Mineral Research	Nature Reviews Genetics	Trends in Genetics
Journal of Cell Biology	Nature Reviews Molecular Cell Biology	Trends in Microbiology
Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism	Nature Reviews Neuroscience	Trends in Neurosciences
Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism	Nature Structural Biology	Trends in Plant Science
Journal of Cognitive Neuroscience	Neurobiology of Disease	Virology
Journal of Ecology		
Journal of Experimental Biology		
Journal of Experimental Botany		

Dersom dette blir den endelige lista som departementet vil bruke for 2004, så betyr det at alle artikler i disse tidsskriftene vil telle som 5 artikler i andre tidsskrift når departementet skal belønne universitetene for vitenskapelig produksjon. Nature teller altså like mye som Marine Biology og Journal of Fish Biology, og artikler i disse tidsskriftene teller 5 ganger så mye som artikler i Aquaculture. Tilsvarende lister finnes eller skal lages for bokserier og lignende.

Den som bruker tid på lista vil se at Journal Impact Factor betyr mye, men ikke alt. Av BIOs 3-på-topp i JIF i år, er Birks & Birks i Science og Skorpung & Jensen i TREE med på lista, mens Christa Schlepers og PNAS ikke er funnet verdig. Og dersom du synes at lista er underlig innen ditt spesialfag, så fortvil ikke: det vil trolig bli oppdatert ganske ofte de første årene. BIO vil sikkert bli bedt om å kommentere på lista om ei stund.

Forskningstema i 7. rammeprogram

EUs 7. rammeprogram (7RP) er under utvikling og nå har norske miljøer muligheten til å være med å bidra til å forme de ulike forskningstemaene. Det er lansert en ny webside om det pågående arbeidet med å identifisere de tematiske områdene i neste rammeprogram.

<http://www.forskningsradet.no/forport/application?pageid=Visningsside&childId=1099340112100&childAssetType=GenerellArtikkel>

Ny marin forskningsgruppe ved BIO

Denne uka har EECRG publisert sine to første marine artikler! Gratulerer! Den aller første er klipt inn på neste side. Den er nå publisert på nettet, men papirutgaven ligger etter. Dette gir BIO-INFO anledning til å trekke fram arbeidet to ganger. Gratulerer! Vi regner med at EECRG finner forskningsfronten lett også under vann.

Biases in the estimation of transfer function prediction errors

R. J. Telford,¹ C. Andersson,¹ H. J. B. Birks,^{1,2,3} and S. Juggins⁴

Received 8 July 2004; revised 27 August 2004; accepted 1 September 2004; published 10 November 2004.

[1] In the quest for more precise sea-surface temperature reconstructions from microfossil assemblages, large modern training sets and new transfer function methods have been developed. Realistic estimates of the predictive power of a transfer function can only be calculated from an independent test set. If the test set is not fully independent, the error estimate will be artificially low. We show that the modern analogue technique using a similarity index (SIMMAX) and the revised analogue method (RAM), both derived from the modern analogue technique, achieve apparently lower root mean square error of prediction (RMSEP) by failing to ensure statistical independence of samples during cross validation. We also show that when cross validation is used to select the best artificial neural network or modern analogue model, the RMSEP based on cross validation is lower than that for a fully independent test set. *INDEX TERMS:* 3030 Marine Geology and Geophysics: Micropaleontology; 4267 Oceanography: General: Paleoceanography; 4294 Oceanography: General: Instruments and techniques; *KEYWORDS:* transfer functions, quantitative paleoenvironmental reconstructions

Citation: Telford, R. J., C. Andersson, H. J. B. Birks, and S. Juggins (2004), Biases in the estimation of transfer function prediction errors, *Paleoceanography*, 19, PA4014, doi:10.1029/2004PA001072.

Nye doktorgrader

Heidi Lie Andersen: slektskap hos skorpelav

Heidi Lie Andersen disputerer fredag 26. november for PhD-graden ved Universitetet i Bergen med avhandlingen *Molecular phylogeny of Micarea and related genera*.

Avhandlingen tar for seg en slekt lav, *Micarea*, og dens nærmeste slektninger. *Micarea* er en slekt av i underkant av 100 skorpelav, som liker seg på våte, næringsfattige steder. Lite er kjent om denne slektens plassering innenfor lavsystematikken, og om hvilke lav som er dens nærmeste slektninger.

I avhandlingen er slektskap studert ved å analysere DNA sekvenser. Resultatene viser at familien Micareaceae som inkluderte slekten *Micarea* er en falsk familie. *Micarea* viser seg å være mest i slekt med Pilocarpaceae, en familie av for det meste tropiske skorpelav som lever på blader. Avhandlingen har også vist at *Micarea* i seg selv ikke er en ensartet slekt, og at noen av artene ført dit, bør plasseres under andre slekter. Resten av artene viser seg heller ikke som en ensartet gruppe, men som flere små nært beslektede grupper. Deres status forblir udefinert. Denne avhandlingen har ført lavsystematikken nærmere en naturlig klassifikasjon. En karakter som har vært mye brukt til å klassifisere lav innenfor denne delen av systematikken, ascus struktur, har også vært nøye studert, og resultatet viser at denne karakteren ikke er så nyttig for systematisering som før antatt.



Personalia:

Heidi Lie Andersen er født i 1973 og oppvokst i Horten i Vestfold. Hun er utdannet cand.scient. i botanikk ved Universitetet i Bergen i 1999, og ble etter ett år som vit.ass. ansatt i 2000 som doktorgradsstipendiat ved Botanisk Institutt, senere Institutt for Biologi, Universitetet i Bergen, under det NFR-finansierte SUP prosjektet "Anvendelser av molekylære teknikker i systematisk biologi".

Tidspunkt og sted for disputasen:

26.11.2004, kl. 10:15, Auditorium 4, Realfagbygget, Allégaten 41.

Ernst Hevrøy: Nye fôrprosesser og proteinutnyttelse hos laks

Ernst M. Hevrøy disputerer fredag 26. november for dr. scient. graden ved Universitetet i Bergen med avhandlingen: "Alternative marine fish feed ingredients – growth, optimal utilisation and health in Atlantic salmon (*Salmo salar* L.)"

Bedret utnyttelse av marine ressurser (industrifisk og biprodukter) til fiskefôr er viktig for en bærekraftig utvikling av oppdrettsnæringen. Denne utnyttelsen må være kostnadseffektiv og ta hensyn til de begrensede marine fôrressursene, blant annet kolmule, tobis og sild. Alternative produksjonsteknikker må tas i bruk for å imøtekomme disse kravene. Denne avhandlingen har undersøkt om kravene til fôr kvalitet ivaretas ved bruke av to nye produksjonsteknikker for fiskefôringredienser SeaGrain© og fiske protein hydrolysat (FPH). Avhandlingen fokuser på proteinutnyttelse vekst og helse hos hurtigvoksende laks i tidlig sjøfase. Begge teknikkene (Sea Grain© og FPH) representerer effektive måter å omdanne fiskebiprodukter og industrifisk til høykvalitets fôrstoff. Marine råstoff inneholder en balansert aminosyre-sammensetning og produksjonsprosessene påvirker ikke kvaliteten. I arbeidet viser Hevrøy at fiskefôr basert på disse teknikkene gir god vekst, høyt opptak av næringsstoffer og god helse hos laks. Resultatene viser også at et middels nivå av hydrolysert protein i form av FPH i fôret gir bedre vekst og proteinutnyttelse hos hurtigvoksende laks enn høyere FPH innblandingsnivå. Han har videre vist i sitt arbeid at for høyt nivå av hydrolysert protein gir ulikt genuttrykk hos laksen. Dette ble blant annet vist gjennom oppregulering av myosin genen i laksemuskel. Resultatene sees i sammenheng med høyere metabolsk aktivitet i muskel hos laks gitt et for høyt nivå av hydrolysert protein. Videre er det funnet at uttrykk av myosin genen i hvit muskel kan brukes som en markør for vekst, ved bruk av kvantitativ real-time RT PCR. Prosjektet var støttet av Norges forskningsråd.

Personalialia:

Ernst M. Hevrøy er 34 år, født i Bergen og oppvokst i Austevoll kommune. Han tok cand. scient. graden ved IFM, UiB, hvor arbeidet ble utført ved Havforskningsinstituttet Austevoll havbruksstasjon i 1998. Han jobbet tre år som driftsleder ved Austevoll Fiskefôr AS FoU-anlegg før han ble tilsatt som NFR-stipendiat ved NIFES i 2001, hvor doktorgradsarbeidet har blitt gjennomført. Hevrøy vil fortsette som post doc ved NIFES.



Tidspunkt og sted for disputasen:

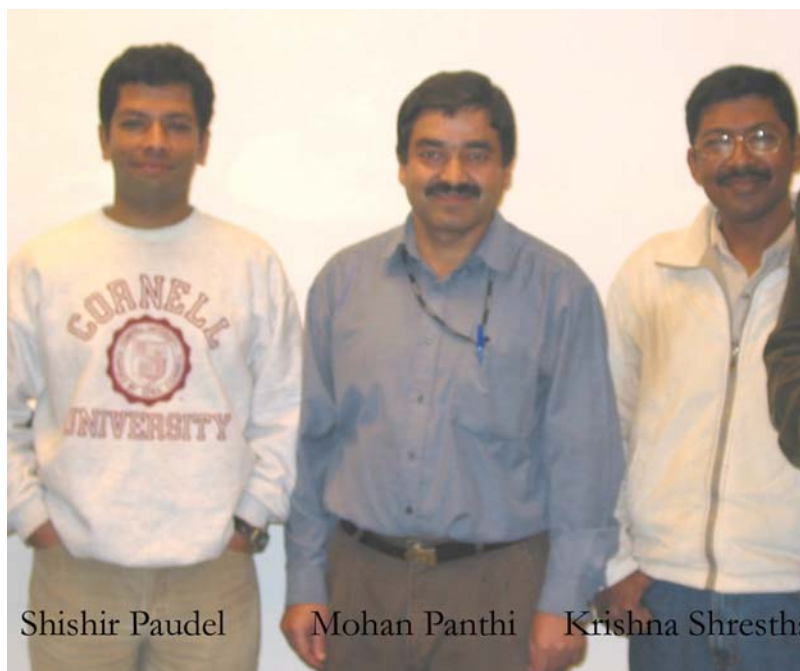
26.11.2004, kl. 11:00, "Sildetønne", Nordnesboder 4, Nordnes

Gjesteforskere

Nepalese students in the EECRG

Since 1994 there has been cooperation between UiB and Tribhuvan University in Kathmandu, Nepal. Currently there are two cooperative programs: 'Globalisation processes in Himalayan mountain communities: marginalisation or development?' supported by the Norwegian Research Council and lead by **Ole Reidar Vetaas**, and 'Local effects of large scale global changes: a case study in the Himalayas, Nepal' supported by NUFU and lead by **Tor H. Aase** and **Ram P. Chaudhary**.

As part of the NFR program, Ole Reidar Vetaas and Professor Ram P. Chaudhary have been responsible for supervising 6 Masters students in the University of Tribhuvan. Vetaas, who works at the Centre for Development Studies (SFU), has also been responsible for Nepalese students coming to study in Bergen. These include Khem Raj



Bhattarai who, in December 2003, became the first Nepali to obtain his doctorate from UiB.

At present, we have the three students pictured here, and **Chitra Baniya Bahadur** will return very soon. He completed an MSc in Tribhuvan and has nearly completed an MSc at UiB. He has obtained a PhD studentship to work on lichen colonisation of glacial moraines in Tibet, supervised by **Torstein Solhøy**.

Mohan Panthi is a 'Sandwich' PhD student, gathering data on species richness in relation to environment under the guidance of Chaudhary in Nepal and coming to Bergen to analyse the results under Vetaas' guidance. He is presently here for three months, and will come here for a further three months early next year.

Shishir Paudel completed an MSc in Tribhuvan before coming to Bergen to do an MSc here on Woody-plant Richness and Distribution in the Manang area. He will be here for a total of 2 years.

Krishna Shrestha also completed an MSc in Nepal before coming here as a Quota student to do a Bergen MSc. His project is not decided yet, as he has recently arrived here.

The EECRG is very proud to have these students from Nepal. They make huge sacrifices to come here, leaving families and friends for long periods, and enduring the cold Bergen weather, so different from their native land.

José Manuel Hidalgo Roldán

José Manuel Hidalgo Roldán (Manolo), 25 years old, is a PhD student in Palma di Mallorca. He is participating in a research project on the "Influence of oceanographic structure and dynamics on demersal populations in waters of the Balearic Islands" (IDEA):

http://www.ba.ieo.es/idea/home/home_i.htm, and his work focusses primarily on the relationship between environmental conditions and recruitment success of hake. He is visiting here for 3 months, working with Audrey Geffen (a member of the IDEA project) and Hans Høie on oxygen isotope measurements in otoliths in order to distinguish the sources of various recruitment pulses in newly settled hake.

Gjesteforelesninger

Geir Ottersen (HI/UiO): endringer i bestandsstruktur hos torsk

Geir Ottersen

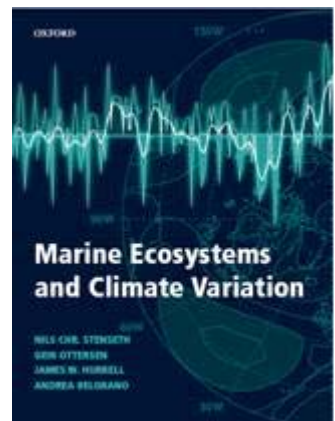
Changes in spawning stock structure of Arcto-Norwegian cod and possible implications

When: **Tuesday 16 November at 12:15**

Where: The seminar room at the Department of Biology (HIB 3rd floor)

Summary:

Overexploitation of marine fish populations typically results in the loss of the largest individuals. There is substantial evidence in the literature, both experimental, field based and theoretical, for this development being unfavourable for the stock's reproductive potential. Here I document a substantial decrease in age and length among mature fish of the large, heavily-fished Arcto-Norwegian stock of cod (*Gadus morhua*) since the 1940s and examine the consequences with regards to the response to environmental impacts. There is compelling evidence for fluctuations in climate, particularly sea temperature, being a main cause for variability in recruitment to this stock; higher temperatures being favourable for survival throughout the critical early life stages. My study suggests that the climate-cod recruitment link has strengthened during the last decades, likely as an effect of the age of the average spawner having decreased by more than 3 years from between 10 and 11 in the late 1940s to 7-8 in the 1990s; average length from around 91 cm to just below 80 cm. Since significant decrease in the age of spawners has frequently been described for other heavily fished stocks worldwide, it is to be expected that also the proposed mechanism of increased influence of climate on recruitment through changes in the spawning stock age- and size composition is of a general nature and might be found in other systems.



Geir Ottersen is senior scientist at the Institute of Marine Research (but is spending

most of his time at Nils Chr. Stenseth's group at the University of Oslo). Trained as a statistician and oceanographer at UiB, he has worked mainly with disentangling biological and climate effects on marine ecosystems. Recently, he also co-edited the book **Marine Ecosystems and Climate Variation**.

BIO i medier

Dekanus Aksnes taler realfagenes sak i Forskerforum

ÅRGANG 36 NUMMER 9 2004

Forskerforum

TIDSSKRIFT FOR NORSK FORSKERFORBUND

Forskerforum 9/2004

Aktuelt 5

Realfaga

- Lei av tom retorikk

Trass i lovnader frå styresmaktene om tung satsing på naturvitenskap og teknologi, viser nye tal frå NIFU at realfaga taper ressurskampen mot andre fagområde ved norske universitet og høyskular.

I forskingsmeldingane er naturvitenskap og teknologi norske satsingsfelt. Det nasjonale fakultetsmøtet i realfag meiner dette ikkje vert fylgt opp i praksis. På nyåret overrekkjer dei ein rapport om stoda til Kristin Clemet.

- Vi skal ikkje på død og liv ha mest til oss sjølve, men vi saknar eit samsvar mellom retorikken til styresmaktene og kva som er realitetatene, seier Dag L. Aksnes. Han er dekan ved Det matematisk-naturvitenskaplege fakultet, Universitetet i Bergen, og med i Det nasjonale fakultetsmøtet i realfag. Fakultetsmøtet starta nyleg "Ressursprosjektet" med Aksnes som ein av initiativtakarane. Ressursprosjektet skal kaste lys over ressurstilgangen til realfaga. Dei har bede forskingsinstitusjonen NIFU STEP om å lage ein rapport som skal overleverast til Kristin Clemet under Realfagskonferansen i Tromsø 23 og 24 januar. Randi E. Takt, senior-

rådgjevar ved Mat-Nat-fakultetet i Bergen, er prosjektleiar.

Vedvarande nedgang

- Kor kom ideen til Ressursprosjektet frå?

- Det nasjonale fakultetsmøtet for realfag har diskutert ressurstilgangen til realfaga i fleire år på bakgrunn av NIFU-statistikken som kjem annankvart år. Statistikken for FoU-midlar til universitet og høyskular viser ein vedvarande relativ nedgang for felte naturvitenskap og teknologi. På bakgrunn av forskingsmeldingar heilt tilbake til 1980-talet, der desse felte er framheva, er dette eit overraskande resultat, seier Aksnes. Han meiner retorikken kring verdien av realfaga er kjennteikna av ord som "verdiskaping" og "innovasjon", men det har ikkje hjelpt i form av pengar og stillingar.

- Dei siste åra har vi fått "Senter for fremragende forskning" og "karricestipend for yngre fremragende forskere". Har ikkje dette slått positivt ut for realfaga?

- Vi ser gode teikn heile tida, vi, men den totale effekten ser ein fyrst når det har gått litt tid. Det er mange mekanismar som verkar på ein gong, og det er ikkje sikkert slike enkelttiltak gjev det store utslaget. Fyrste gong eg såg nedgangen til realfaga, var eg sikker på at det kom til å snu neste gong og neste gong, men det gjorde det ikkje.

- Kva mekanismar verkar i så fall mot realfaga?

- Det er opplagt å tru at utdanningsida har noko med saka å gjere. Det er grunn til å tru at den norske forskingsprofilen i stor grad er utdanningsstyrt.

- I form av færre studieplassar eller færre studentar som søker seg til dei plassane som finst?

- Både delar kan vere tilfelle. I finansieringsordninga ligg det eit sterkt incitament til å etablere billige studieplassar. Reint bedriftsøkonomisk løner det seg ikkje å satse på ressurskrevjande studiar som mange av realfaga er. Eg seier ikkje at dette er ein medviten politikk, men at det kan vere ein umedviten konsekvens av finansieringsordninga i dag.

Avdekking er målet

- Kva tiltak kan hjelpe på denne situasjonen?

- Ressursprosjektet er ikkje primært retta mot foremål, men å avdekkje situasjonen slik han er. Eg trur denne kartlegginga vil overraske mange.

- "Jeg spørger kun, mitt kall er ei at svare"?

- Ja, i fyrste omgang er dette ei kartlegging. Det kan vere mange som hevdar at utviklinga i dag er rett, at vi i rike Noreg i dag ikkje treng anstrenge oss om klassisk verdiskaping - å produsere fysiske produkt - men at vi heller bør forbetre tenesteproduksjonen.

- Men er det ikkje ein umilysande konsekvens at de vil ha meir pengar?

- Jo, det talar i den retninga, men dette er ei politisk avgjersle som fagmiljøa våre ikkje kan gjere. Eg ser at vi kan verte oppfatta som aktorar som vil ha mest til oss sjølve, men eg etterlyser altså eit samsvar mellom retorikk og praksis, eit samsvar som eg med mine naive augo ikkje kan sjå.

Av Kjetil A. Brottveit

Ingen vedtak om styringsform

Styret ved Universitetet i Bergen (UiB) bestemte seg for å vente til neste møte med å gjere vedtak som knyter seg til spørsmålet om styrarar, dekanar og rektor i framtida skal tilsetjast eller veljast av fagleg tilsette og studentar.



- Vi skal ikkje på død og liv ha mest til oss sjølve, men vi saknar eit samsvar mellom retorikken til styresmaktene og kva som er realitetatene, seier Dag L. Aksnes. (Foto: UiB)

Nytt om finansieringsmuligheter

FUGE utlyser midler innen genomforskning på fisk (FISGEN)

Detaljer om dette blir med det første annonsert fra NFRs web-sider (www.fuge.no). Hos BIO vil Sigurd Stefansson og Clelia Booman organisere vår rolle i en eventuell felles søknad. FUGE skal bidra til en betydelig opprusting av norsk bioteknologisk forskning ved at det oppnås en ansvars og oppgavefordeling der ressurser og forskning sees i en nasjonal sammenheng. Målet er å bringe Norge til et internasjonalt nivå på utvalgte områder innen genomforskning. Prioriterte områder er marin forskning, medisinsk forskning og biologisk grunnforskning. FUGE finansieres ut 2011.

Initiativ fra forskningsmiljøene angående ressursoppbygging og genomforskning på torsk og laks viser at det kan være tjenelig med en koordinert innsats på dette området, da flere av de ressurser som er og vil bli etablert er generiske og bør kunne være til nytte for forskning uavhengig av art. På bakgrunn av dette fikk Forskningsrådet i samarbeid med Fiskeridepartementet utredet spørsmålet om torsk kan være en egnet art for genomsekvensering og funksjonelle genomstudier. En nordisk komite leverte sin rapport om dette i februar 2004. Evalueringsgruppen hadde som mandat å se torsk og laks i sammenheng og konkluderer med nødvendigheten av å styrke marin molekylærbiologi i Norge, for å nå et nivå som setter norske forskningsgrupper i stand til å innta en sentral rolle både i å kunne delta/lede genomsekvenseringsprosjekter og å utnytte dataene fra disse i funksjonelle genomstudier. Rapportens anbefalinger er spesifikke, og den vil bli lagt til grunn for det videre arbeidet på dette området. Rapporten, "Evaluation of the idea to use Cod as a species for genome sequencing" kan leses og lases ned på www.fuge.no.

NFR: Nye programmer for fiskeri-, havbruks- og landbrukssektoren

Fra 2006 vil forskning rettet mot fiskeri-, havbruks- og landbrukssektoren organiseres i fem nye programmer. To av de nye programmene ligger i Divisjon for store satsinger, mens tre hører hjemme i Divisjon for innovasjon. Divisjonsstyrene har nå oppnevnt grupper for å planlegge innholdet i de nye programmene. Når det gjelder Havbruksprogrammet, vil det nyoppnevnte programstyret fungere som planleggingsgruppe for programmet.

<http://www.forskningsradet.no/forport/application?pageid=Visningsside&childId=1099340108310&childAssetType=GenerellArtikkel>

Ny artikkel

Metcalf AM, Pedley TJ, Thingstad TF 2004. Incorporating turbulence into a plankton foodweb model. JOURNAL OF MARINE SYSTEMS 49: 105-122

Abstract: Small-scale fluid motions in the ocean affect the rate of nutrient uptake by bacteria and phytoplankton and the predation rates of zooplankton. The magnitude of the effect depends on the size and swimming speed of the organisms. Theory predicts that nutrient uptake will be increased by turbulence and that zooplankton-phytoplankton encounter and capture rates will be increased at low turbulent intensity but the capture rate will be decreased at high turbulent intensity. We present a mathematical model of an enclosure experiment carried out in Norway in July 2001. In the experiment the enclosed plankton communities were subjected to various levels of turbulence, generated using oscillating grids, and to different initial nutrient conditions.

We predict that, for the experimental conditions, the rate of nutrient uptake by diatoms and grazing by copepods will increase with turbulence but other parameters will be unaffected. We present results of simulations in which these parameters are increased separately and together. Comparison of computational and experimental results suggests that the dominant effect of turbulence is the increase in nutrient uptake by diatoms.

Ledige stillinger

UiB: Stipendiat ved Molekylærbiologisk institutt – 2 stillingar

Ved Molekylærbiologisk institutt er det ledig 2 stillingar som [stipendiat i molekylær reproduksjonsbiologi](#) for 3 år. Stillingane er knytt til prosjektet "Function of Anti-Müllerian hormone in fish testis development and maturation to puberty" finansiert av Noregs forskingsråd. Prosjektet er eit samarbeid mellom grupper ved Molekylærbiologisk institutt, Universitetet i Bergen, SARS internasjonalt senter for marin molekylærbiologi, Havforskningsinstituttet og Universitetet i Utrecht, Nederland. Stillingane vil medføre arbeid ved alle fire institusjonane og krev eit 6-12 månaders opphald i Utrecht, Nederland.

UiB: Førsteamanuensis biokjemi og mol.biol. ved Institutt for biomedisin

Det er ledig ei fast stilling som [førsteamanuensis](#) i biokjemi og molekylærbiologi. Den som vert tilsett vil få arbeidsplass ved Seksjon for biokjemi og molekylærbiologi. Søkjarar må ha doktorgrad med bakgrunn i biokjemi, molekylærbiologi, medisin, odontologi eller tilsvarende kompetanse.

Akvaplan-NIVA: Arctic ecosystems, focused on benthic processes (forsker)

Akvaplan-niva seeks a highly qualified candidate to participate in research and consultancy projects related to the company's core activities in the field of [benthic ecology/biology](#). The ideal candidate will have a Ph.D. in marine biology, marine ecology, biological oceanography or related field, with particular expertise in benthic processes as well as prior experience with Arctic systems. Candidates with prior experience in any field of specialization in benthic research (e.g. taxonomy, community structure, sediment-biological interactions etc.) will be considered. Prior experience in commercial/applied projects and demonstrated ability to secure research finding will be considered an asset.

NVH: Førsteamanuensis/universitetslektor innen populasjonsmedisin (akva)

Ved Norges veterinærhøgskole (NVH), Institutt for basalfag og akvamedisin - Seksjon for akvamedisin og ernæring - er det ledig en fast stilling som førsteamanuensis/alternativt midlertidig stilling som universitetslektor. Stillingen er knyttet til akvamedisindelen av fagseksjonen. Den som blir tilsatt skal delta i undervisningen i [kvantitativ epidemiologi](#) og forebyggende helsearbeid vedrørende infeksjøs og ikke-infeksjøs helseproblemer i akvakultur. Dette vil omfatte undervisning i populasjonsmedisin og relaterte fagområder knyttet til oppdrett av fisk, bl.a. sykdomskontroll i akvakultur og prinsipper ved bruk av vaksinasjon i sykdomskontroll. Dette er faglige tema som er relevante både for fordypningsdelen i den veterinærmedisinske grunnutdanningen og i høgskolens nyetablerte mastergradsstudium. I tillegg vil det bli tillagt undervisningsoppgaver knyttet til kurset i forskningsmetodikk. Den som blir tilsatt vil ha et nært samarbeid med de statistiske og epidemiologiske miljøene ved NVH. Det søkes etter kandidat med doktorgrad eller tilsvarende innen det aktuelle fagområdet, og med dokumentert vitenskapelige kompetanse innenfor populasjonsmedisin. Kunnskap innenfor både populasjonsmedisin og akvamedisin vil bli tillagt vekt ved bedømmelsen av søkerne.

NVH: Førsteamanuensis/universitetslektor innen akvamedisin.

Ved Norges veterinærhøgskole (NVH), Institutt for basalfag og akvamedisin - Seksjon for akvamedisin og ernæring - er det ledig en fast stilling som førsteamanuensis/alternativt midlertidig stilling som universitetslektor. Stillingen er knyttet til [akvamedisindelen av fagseksjonen](#). Den som blir tilsatt skal delta i undervisningen i akvamedisin både i det veterinærmedisinske grunnutdanningen og i høgskolens nyetablerte mastergradsstudium. Vedkommende vil også få det faglige ansvaret for å sikre en forsvarlig drift av akvariet, ut fra retningslinjer gitt for drift av forsøksdyrenheter og i forhold til dyrevelferdsmessige aspekter knyttet til gjennomføring av forsøk med fisk. I grunnutdanningen og mastergradsstudiet vil undervisningen omfatte

patologi/patomorfologi knyttet til sykdom hos fisk med vekt på infeksjonsmedisinske problemstillinger. Fordypningsoppgavene innenfor grunnutdanningen samt mastergradsoppgavene vil medføre en utstrakt bruk av akvariet. Driften av akvariet vil skje i nært samarbeid med Forsøksdyravdelingen ved NVH.

NVH: Doktorgradsstipendiat (4-årig) om virus på laks

Ved Norges veterinærhøgskole (NVH) er det ledig en 4-årig stipendiatstilling ved Institutt for basalfag og akvamedisin, Seksjon for genetikk.

[Stipendiaten](#) skal arbeide på det NFR-finansierte strategiske universitetsprogrammet "Molecular mechanisms of viral disease in Atlantic salmon". I dette prosjektet skal man studere interaksjonene mellom virusinfeksjon og immunforsvaret i Atlantisk laks. Arbeidet skal lede fram til en PhD-grad i løpet av perioden. Opp til 25% av stipendiatens arbeidstid kan benyttes til pålagte oppgaver for Norges veterinærhøgskole.

Det kreves relevant utdanning fra universitet eller høyskole på cand.scient.- eller tilsvarende nivå. Faglige og vitenskaplige kvalifikasjoner må være innenfor biologiske eller biokjemiske fag med vekt på molekylærbiologi og genetikk. Søkere med kjennskap til molekylærgenetisk arbeid vil bli foretrukket. Kunnskap om fiskeimmunologi er en fordel. Personlige egenskaper som selvstendighet og samarbeidsevne, samt skriftlig og muntlig fremstillingsevne på norsk og engelsk vil bli vektlagt.