

INFOMAT



Utgitt av
Norsk Matematisk Forening

Mai 2004

I denne månedens INFOMAT finner du programmet for Abelprisutdelingen til Atiyah og Singer i Oslo 26 mai. Du finner også utlysninger av et "utall" stillinger i Bergen, Oslo og Trondheim. Søknadsfristen for flere av stillingene er rett rundt hjørnet.

Vi gratulerer Ola Bratteli så meget med Fridtjof Nansen belønning for fremragende forskning!

Om du har stoff som du mener passer for INFOMAT, send et brev til

infomat@math.ntnu.no

Hjemmeside: <http://www.matematikkforeningen.no/INFOMAT>

Nytt fra instituttene

Innholdet baserer seg på innsendt informasjon fra enkeltmedlemmer og fra instituttene.

Matematisk institutt,
UiO



1-2 postdoktor-stillinger (tverrfaglig matematikk - informatikk - fysikk - astrofysikk – prosjekt) ledig ved Centre of Mathematics for Applications (CMA) – et av UiO's sentere for fremragende forskning.

Spørsmål om stillingene kan rettes til professor Ragnar Winther, tlf. 2285 5935, E-post: ragnar.winther@cma.uio.no.

Søknadsfrist: 1. juni

Søknad stiles til Universitetet i Oslo, og sendes til :

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet
v/personalkonsulent Grete Andresen,
Postboks 1032 Blindern,
0315 Oslo

Søknad kan gjerne sendes elektronisk til: grete.andresen@matnat.uio.no.
For ytterligere informasjon, følg lenkene fra

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

Institutt for matematiske fag (IMF),
NTNU



IMF vertskap for Abel-prisens vinnere Som kjent ble Abel-prisen 2004 tildelt Sir Michael Francis Atiyah, University of Edinburgh og Isadore M. Singer, Massachusetts Institute of Technology. Rektor ved NTNU, Eivind Hiis Hauge, vil være vert og Institutt for matematiske fag ansvarlig for arrangementene i forbindelse med prisvinnerens besøk i Trondheim 27. mai. Programmet ser slik ut:

Kl. 10.15 - 11.00: Sir Michael Francis Atiyah foreleser

Kl. 11.15 - 12.00: Isadore M. Singer foreleser

Kl. 12.00 - 13.00: Arrangement i Trondheim sentrum, rettet mot barn og ungdom, i regi av Nasjonalt senter for matematikk i opplæringen og Abelfondets utvalg for barn og ungdom.

Kl. 13.30 - 14.00: Lunsj for inviterte.

Kl. 15.15 - 16.00: Æresdoktor Claus M. Ringel foreleser.

Kl. 20.00 Æresdoktormiddag for inviterte.

Forelesningene foregår på Gløshaugen, NTNU.

Opp til to postdoktor-stillinger i matematikk/statistikk

The Norwegian University of Science and Technology (NTNU) announces up to 2 postdoctoral positions in mathematics/statistics. The employment period is 2 years.

The application must include a plan of research, outlining topics from mathematics and/or statistics relevant for the research activities at the department. The plan of research should also name intended coworkers, both from the department and from other institutions. The applicant must have a doctoral degree in mathematics/statistics, as well as relevant scientific background.

For additional information, please contact the Department Chair, Professor Trond Digernes, Phone: 73 59 35 17; email: digernes@math.ntnu.no.

Applications should be sent to:

Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet
Fakultet for informasjonsteknologi, matematikk og elektroteknikk
7491 Trondheim

(or by fax to +47 73593628). Deadline for applications: May 21st 2004. Applications should be marked: IME- 373.

Ytterligere informasjon finnes på

<https://innsida.ntnu.no/getfile.php/vedlegg/4087cd937775a1.16452366/ime-373%2Beng.tekst.doc>

Gjester: Professor Petri Juutinen ved Universitetet i Jyväskylä gjester professor Peter Lindqvist.

Avganger: Førsteamanuensis Per Hag gikk formelt over i pensjonistenes rekke 1. desember i fjor, men vi har knapt lagt merke til det siden han fortsetter nærmest for full maskin på undervisningssiden ved instituttet.

Førsteamanuensis Per Roar Andenæs fratrukkte 1. januar, men er tidvis innom sitt kontor og hygger seg med faget.

Flere vil bli realfaglærere rapporteres i Universitetsavisa fra Program for lærerutdanning (PLU), NTNU. Det dreier seg om den ettårige praktisk-pedagogiske utdanningen ved programmet, hvor søkningen for neste år viser en økning. Mange av søkerne har hovedfag hvor videregående skole sliter med å få høyt utdannede lærere, bl.a. i realfag, For eksempel gikk antall nyutdannede realister i skolen, med hovedfag, ned fra 32 prosent i 1972 til 8 prosent i 2000. Tendensen har vært den samme innenfor språkfagene. Det er bare samfunnsfagene og praktisk-estetiske fag som ikke

har vært bekymringsfulle på denne måten. Hele 113 av de 425 søkerne er sivilingeniører. - Det har nok med arbeidsmarkedet å gjøre, mener programmets leder, Peter van Marion. - Sivilingeniøryrket er konjunkturavhengig, og når arbeidsmarkedet blir vanskelig, vil flere bli lærere.

Matematisk institutt, Universitetet i Bergen



Førsteamanuensis i anvend matematikk (anvend analyse)

Ved Matematisk institutt er det ledig ei stilling som førsteamanuensis i anvend matematikk (anvend analyse).

Stillinga er knytt til forskning og undervisning innan anvend matematikk.

Førsteamanuensis i rein matematikk, 1-2 stillingar

Ved Matematisk institutt er det ledig 1-2 stillingar som førsteamanuensis i rein matematikk.

Stillinga(ne) er knytt til forskning og undervisning innan rein matematikk.

Postdoktor i topologi

Ved Matematisk institutt er det ledig ei stilling som postdoktor, finansiert av Noregs forskingsråd og Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet.

Postdoktorstillinga er ei åremålsstilling. Åremålsperioden for denne stillinga er 4 år. Tilsetjingsperioden inkluderer 25% pliktarbeid i form av undervisning og liknande. Eit forskingsopphald i utlandet kan byggjast inn i opplegget.

Utfyllende opplysninger om disse stillingene får en ved å kikke på de relevante linkene på

http://melding.uib.no/umeny?Ledige_stillinger

og ved å henvende seg til instituttleder, professor Stein Arild Strømme, Matematisk institutt, på telefon 55584825 eller e-post stromme@mi.uib.no

Videre finnes stillingsomtaler med nærmere presisering av fagkrets og ansvarsområde for mellomstillingene på

http://www.uib.no/mnfa/stillingsomtaler/mellomstilling/anv_mat_analyse_04.htm

http://www.uib.no/mnfa/stillingsomtaler/mellomstilling/ren_matem_04.htm

Søknader skal sendes til

Universitetet i Bergen, Matematisk institutt,
Johs. Bruns gate 12
5008 Bergen

innen 21. mai 2004. Søknader kan **ikke** sendes inn via e-post!

Notiser

Fridtjof Nansen belønning for fremragende forskning til Ola Bratteli

Fridtjof Nansen belønning for fremragende forskning innen realfag og medisin og innen samfunnsfag og humaniora er på 50 000 norske kroner hver. Sammen med pengene deles det også ut et diplom og en medalje. Fridtjof Nansen belønning for yngre forskere er på 30 000 norske kroner og deles ut sammen med et diplom.



Fridtjof Nansen belønning for fremragende forskning innen realfag og medisin går i 2004 til professor dr. philos. Ola Bratteli, matematisk institutt Universitetet i Oslo, for hans banebrytende bidrag til forståelsen av operatoralgebraer og deres anvendelser.

KappAbel 2004

Resultatene fra de nasjonale finalene er nå klare. I Norge stakk 9A på Tynset ungdomsskole, Hedmark av med seieren og er klare for den nordisk KappAbel-finalen i København 6. og 7. juli 2004.

Videre informasjon finner du på KappAbels hjemmeside

<http://www.kappabel.com/>



Sfærepakning og komputerbevis. I en artikkel av 6. april tar New York Times ved Kenneth Chang opp problemene som kommer i kjølvannet av Annals of Mathematics' referee-prosess for Thomas C. Hales' bevis for Keplers sfærepakningsformodning.

“In some cases, it's not a good idea to verify computer proofs,” Dr. MacPherson said. “It took the effort of many mathematicians for many years, and nothing came out of it.”

Even in traditional proofs, reviewers rarely check every step, instead focusing mostly on the major points. In the end, they either believe the proof or not.

“It's like osmosis,” said Dr. Akihiro Kanamori, a mathematics professor at Boston University who writes about the history of mathematics. “More and more people say it's a proof and you believe them.”

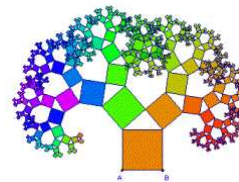
Les hele artikkelen på

<http://www.nytimes.com/2004/04/06/science/06MATH.html?ex=1084075200&en=c679a6345814361b&ei=5070>

Livstidsfangenes nye sjanse: løsning på post-påskentøtten. En av fangene blir oppnevnt til fyrvokter”. Han har ikke lov til å slukke lampen og må tenne den, er den av. De andre har ikke lov til å tenne lampen, men hver av dem må slukke lampen første gang han finner den tent, men aldri senere. Dette låser fangenes atferd.

Hver gang fyrvokteren kommer inn og finner lampen slukket, vet han at akkurat en annen fange har brukt sin slukkemulighet siden han sist var inne. Så når han finner den slukket for 22. gang, vet han at alle har vært inne på direktørens kontor.

Arrangementer



LAMIS-sommerkurs: Matematikk er vakkert

Sophus Lie Konferansesenter 8.–11. August 2004

<http://www.math.uio.no/div/nordfjordeid/>

Timeplan for Abelprisen 2004

Informasjonen er hentet fra Abelprisens nyoppussede hjemmeside

<http://www.abelprisen.no/>

24. mai 2004

- **17:00 Blomsternedlegging ved Abelmonumentet.** Prisvinnerne legger ned blomster ved Gustav Vigelands Abelmonument i Slottsparken.
- **18:00 Middag** for prisvinnerne, Abelkomiteen og spesielt inviterte gjester i Det Norske Videnskaps-Akademi.



25. mai 2004

- **14:00 Prisutdeling i Universitetets Aula.** H.M. Kong Harald overrekker Abelprisen. Tidligere på dagen er prisvinnerne i audiens på Slottet.
- **19:00 Bankett.** Til ære for prisvinnerne er regjeringen vertskap for banketten på Akershus Slott.

26. mai 2004

- **Abeforelesning.** Prisvinnerne holder sine Abeforelesning i Georg Sverdrups Hus ved Universitetet i Oslo. Deretter blir det flere forelesninger som tematisk knyttes til prisvinnernes fagfelt. Forelesningene holdes av internasjonalt kjente matematikere.
- **19:00 Abelfest.** Matematikklauguet og Abelprisens venner arrangerer Abelfest i Akademiets hus.

27. mai 2004

- **Prisvinnerne foreleser i Trondheim.** Se informasjon fra NTNU tidligere i INFOMAT.



Nasjonalt forskerkurs: Modulære former

Sophus Lie Konferansesenter 16. -20. August 2004

<http://www.math.uio.no/div/nordfjordeid/>

Forelesere:

- Jan Hendrik Bruhier (Köln)
- Gerard van der Geer (Amsterdam)
- Don Zagier (MPI Bonn)

Påmelding innen 1. Juni 2004
til Kristian Ranestad

ranestad@math.uio.no

Program:

Triple Lectures Series on Modular Forms and Their Applications The course will consist of three intertwined lecture series:

Elliptic modular forms and their applications (Don Zagier),

Hilbert modular forms and their applications (Jan Bruhier) and

Siegel modular forms and their applications (Gerard van der Geer)

Se

<http://www.math.uio.no/div/nordfjordeid/modular.html>

for ytterligere informasjon.

Abeldag på skolene? Abelstyrets Barn og Unge-utvalget har satt i gang forberedelsene til å lage et opplegg for en Abeldag i forbindelse med utdelingen av Abelprisen 25.mai. Utvalget har i år gitt Heggedal skole, Asker, i samarbeid med Lamis (landslaget for matematikk i skolen) oppdraget med å utarbeide en mal for en utematikkdag. En håper at dette kan bli en årlig happening rundt om på skolene i landet. Ved å henvende seg til lamis@matematikkssenteret.no kan du få årets opplegget tilsendt.