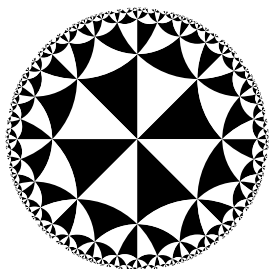


INFOMAT



Utgitt av
Norsk Matematisk Forening

September 2003

Et nytt semester er i gang, og alle sitter og sliter med den såkalte kvalitetsreformen. Noen bekymrer seg for bokstavkarakterer. September er på alle måter i undervisningens tegn. INFOMAT oppfordrer instituttene til å dele sine erfaringer effektivt. Hva gikk bra, hva gikk ikke så bra. Kanskje noe statistikk over utviklingen? Et lite innlegg i INFOMAT kan være begynnelsen på en fruktbar utvikling fagmiljøene imellom. Utfordringen er sendt.

Septemernummeret av INFOMAT utmerker seg ved å videreformidle fem (5!) ledige førsteamanuensisstillinger i matematikk: to i Oslo og tre i Trondheim. Dette er dramatisk etter en tid hvor deler av miljøet nærmest har hatt stillingsstopp. Mye kan sies om dette, men da reaktøren av INFOMAT ikke har bevilget seg en "lederspalte" overlater vi det til leserne.

Nytt fra instituttene

Innholdet baserer seg på innsendt informasjon fra enkeltmedlemmer og fra instituttene. Dersom du har stoff som du mener passer for INFOMAT, send et brev til

infomat@math.ntnu.no

Matematisk institutt, Universitetet i Tromsø



Forskningspermisjoner og utenlandsopphold i høst: Einar Mjølhus (forskn. perm 2003, University of Tromsø); Fred Godtlibsen (forskn. perm. 2003/04, University of North Carolina at Chapel Hill); Loren Olsen (forskn. perm. 2003/04, Aarhus Universitet); Per Jacoben (forskn. perm. 2003/04, University of Arizona, Tucson) Valentin Lychagin (Mittag-Leffler Institute, 1/9-30/11).

Matematisk institutt, Universitetet i Bergen



Uteksaminerte cand.scient.i vårsemesteret:

Raymond Martinsen, veileder Arne Stray: *Noen algebraer av begrensede funksjoner og ekstremalproblemer i H^1 .*

John-Arne Ramberg, veileder Trygve Johnsen: *Goppa-koder og Arf Semi-grupper.*

Nyansettelser: Stein Arild Strømme startet som instituttleder ved Matematisk institutt, Universitetet i Bergen 15. august, og tilsettes i universitetsstyret 11. september. Instituttstyret er nedlagt og det er isteden opprettet en rådgivende forsamling: instituttrådet.

Bjørn Dundas, Trondheim, er ansatt som professor ved Matematisk institutt, Universitetet i Bergen. Tiltredelse: høst 2004.

Institutt for matematiske fag (IMF), NTNU



Ledige stillinger som førsteamanuensis ved IMF, NTNU Under forutsetning av fakultetets godkjenning, vil det bli utlyst inntil 3 stillinger som førsteamanuensis ved Institutt for matematiske fag, NTNU. Den ene er innenfor beregningsorientert matematikk/numerikk, mens de inntil to andre ligger innenfor instituttets forskningsprofil mer generelt.

INFOMAT følger opp saken: link til utlysningsteksten vil ligge på

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

så snart denne er klar.

Studentoppslutningen ved IMF's studieprogram Instituttet har i mange år hatt et samarbeid med Fakultet for naturvitenskap og teknologi om et studieprogram for fysikk og matematikk (teknologi-/siv.ing.-studium). Ca. 120 studenter har startet ved programmet i høst. I tredje årskurs velger studentene studieretning, og IMF tilbyr retningen Industriell matematikk. 33 studenter har begynt ved denne, men dessverre bare 3 jenter. Oppslutningen om programmet og studieretningen er på samme nivå som tidligere.

Til bachelorprogrammet i Matematikk og statistikk har det meldt seg ca. 20 studenter, og det programmet i Biomatematikk har ca. 30 studenter, hvorav 2/3 er jenter. Instituttet er godt fornøyd med oppslutningen på disse nye programmene.

Lærerutdanningsprogrammet i realfag, som er et tverrfakultært samarbeid, har 34 studenter og hvor gutter og jenter er likt representert.

Forskningspermisjoner 2003/2004. Sverre Smalø, høst 2003; Bjørn Ian Dundas, høst 2003/vår 2004; Håkon Tjelmeland, høst 2003/vår 2004; Øyvind Solberg, høst 2003/vår 2004; Syvert Nørsett, høst 2003/vår 2004; Nils Baas, vår 2004; Yurii Lyubarskii, høst 2003; Alexei Rudakov, vår 2004.

Matematisk institutt, UiO



TO STILLINGER SOM FØRSTEAMANUENSIS I MATEMATIKK ledig ved Matematisk institutt avd A. [teksten er forkortet.]

Spørsmål om stillingen kan rettes til professor Hans Brodersen, tlf. 22 85 59 89 E-post: brodersen@math.uio.no eller professor Erik Løv, tlf. 22 85 59 04, E-post: elov@math.uio.no Administrative spørsmål kan rettes til kontorsjef Yngvar Reichelt, tlf. 22 85 58 83, E-post: reichelt@math.uio.no

Ltr.: 54-64 Søknadsfrist: 8. oktober REF. NR.: 03/8273 Søknad med vedlegg sendes til innen søknadsfrisen til: Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet, v/personalkonsulent Grete Andresen, Postboks 1032, Blindern, N-0315 Oslo Stillingen hører inn under Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet og er knyttet til Matematisk institutt.

Avdeling A vil i nær fremtid ha flere avganger og har derfor et behov for nyansettelser av yngre matematikere. Avdelingens forskningsaktiviteter omfatter analyse, algebra/algebraisk geometri, topologi/geometri og matematisk logikk. Avdelingen gir undervisning til studenter på alle nivåer fra førstesemesteremner til doktorgradskurs. I tillegg driver avdelingen omfattende formidlingsarbeid.

De som tilsettes må være førsteamanuensis-kompetente og dokumentere faglige kvalifikasjoner innenfor et eller flere fagfelt som forskningsaktiviteten ved avdelingen omfatter. Instituttet ønsker spesielt å prioritere forskningsområdene operatoralgebraer og topologi/geometri.

Universitetet i Oslo ønsker flere kvinner i vitenskapelige stillinger. Kvinner oppfordres derfor til å søke.

Hele utlysningen finnes på

[http://www.admin.uio.no/opa/ledige-stillinger/
2forsteamanmatematikkMatematisk.html](http://www.admin.uio.no/opa/ledige-stillinger/2forsteamanmatematikkMatematisk.html)

Notiser

Armand Borel døde 11. august, 2003, 80 år gammel.

Se også

[http://www.admin.ias.edu/
pr/press_announcements.html](http://www.admin.ias.edu/pr/press_announcements.html)



RSME (Real Sociedad Matemática Española) og Norsk Matematisk Forening undertegner i disse dager en resiprositetsavtale. Dette betyr at du som medlem av NMF kan bli RSME-medlem til halve prisen. Det samme gjelder selvsagt andre veien. NMF har alt lignende avtaler med LMS og AMS.

WebSite for RSME er

<http://www.rsme.es>



Norges Forskningsråd: Fagplanutvalg for IKT og matematikk er oppnevnt. Fagplanene vil bli laget på bakgrunn av evalueringene innen disse to fagene som ble ferdigstilt høsten 2002. Se

<http://www.forskningsradet.no/nyheter/notiser/melding.html/13650>

47 av 198 stipendsøkere til Naturvitenskap og teknologi fikk støtte.



Av de 198 søknadene til frittstående prosjekter i naturvitenskap og teknologi som kom inn til NFR 15. februar, har 47 prosjekter fått støtte. "Forskningsrådet måtte i år avslå svært mange meget gode søknader på grunn av for lite midler til nysgjerrighetsdrevet grunnforskning."

Les hele nyheten på Frie prosjekters egne hjemmeside:

[http://program.forskningsradet.no/
frittprosjekt/nyheter/visnyhet.html?id=12](http://program.forskningsradet.no/frittprosjekt/nyheter/visnyhet.html?id=12)

Norsk matematikkråd har å rsmøte 18.-20. september. Der tar de bl.a. sikte på å gi en anbefaling om praktisering av bostavkarakterer. For ytterligere informasjon, se NMR's hjemmeside

<http://www.mi.uib.no/nmr/>

Nye norske matematikkbøker

INFOMAT planlegger å trykke anmeldelser av matematikkbøker som er relevant for universitets og høyskolesektoren. Vi er i gang med å se på Arne Hole, Lisa Lorentzen og Tom Lindstrøms bok, *Kalkulus med en og flere variabler*, men forhåpentligvis følger det flere. Dersom du kunne tenke deg å skrive en anmeldelse, send en email til infomat@math.ntnu.no.

En liten liste over nyere matematikkbøker med norske forfattere: (kun fagbøker og bøker relevant for undervisning ved universitets/høyskole, og som har publiseringsdato i 2002 eller 2003 er inkludert.)

- Fred Espen Benth, *Matematisk finans*.
- Ola Bratteli and Palle E.T.Jorgensen, *Wavelets through a Looking Glass*.
- Ola Bratteli and Derek Robinson, *Operator Algebras and Quantum Statistical Mechanics*, 2nd ed. 2nd printing. Også som søkbar pdf-fil.
- Ola Bratteli and Derek Robinson, *Operator Algebras and Quantum Statistical Mechanics 2*, 2nd ed. 2nd printing. Også som søkbar pdf-fil.
- Fritz Gesztesy and Helge Holden, *Soliton Equations and Their Algebraic Geometric Solutions Volume I: (1 + 1)-Dimensional Continuous Models*
- H. Holden and N. H. Risebro, *Front Tracking for Hyperbolic Conservation Laws*.
- Arne Hole Lisa Lorentzen and Tom Lindstrøm, *Kalkulus med en og flere variabler*.

To nettnoter:

- Bjørn Ian Dundas, *Differential Topology*
- Per Holm, *Differensialformer og mangfoldigheter*

På

<http://www.matematikkforeningen.no/INFOMAT/bok.html>

finner du links videre for de fleste av disse bøkene, og også noen flere bøker som faller utenfor begrensningene til denne listen. Hvis vi har oversatt noen utgivelser: si fra, og vi oppdaterer nettsiden. Ellers har Caspar forlag spesialisert seg på lærebøker i matematikk/matematikk fagdidaktikk og pedagogikk for lærerutdanninga. og kan være verd å siekke opp.

Ute i verden



Call for Nominations of Candidates for ten EMS Prizes Utdrag fra nettsiden

<http://www.math.kth.se/4ecm/nomination.html>

Any European mathematician who has not reached his or her 35th birthday on 30 June, 2004, and who has not previously received the prize, is eligible for an EMS Prize at 4ECM. A total of 10 prizes will be awarded.

The Prize Committee, headed by Professor Nina Uraltseva (St. Petersburg), is responsible for solicitation and evaluation of nominations. Nominations may be made by anyone, including members of the Prize Committee or by the candidates themselves. It is the responsibility of the nominator to provide all relevant information to the Prize Committee, including a résumé and documentation. The nomination for the awards should be reported by the Prize Committee to the EMS President at least three months prior to the date of the awards. The nomination for each award must be accompanied by a written justification and a citation of about 100 words that can be read at the award ceremony. The prizes cannot be shared.

The award comprises a certificate including the citation and a cash prize of 5000 euro.

The prizes will be presented at the Fourth European Congress of Mathematics by the President of the European Mathematical Society. The recipients will be invited to present their work at the conference.

Nominations for the prize must reach the office in Stockholm at the following address no later than the 1 February, 2004:

4ECM Organizing Committee,
Prof. Ari Laptev,
Department of Mathematics,
Royal Institute of Technology,
SE-100 44 Stockholm, Sweden.

Aktiviteter

Seminar om fremtidens matematikkundervisning Seminaret holdes på Schæffergården, Ermelundsvej 105, Gentofte i København mandag 6. oktober, kl. 09.30-17.00 og arrangeres av Kgl. Norsk Ambassade i København og Fondet for Dansk-Norsk Samarbei), i samarbeid med Abelprisen og Dansk Matematisk Forening. Abelprisvinner Jean-Pierre Serre deltar. Undervisningsminister Ulla Tørnæs vil åpne seminaret.

Påmeldingsfrist: 30. september 2003

Kgl. Norsk Ambassade
v/ambassaderåd Sigvald Hauge
sha@mfa.no
Telefon: +45-33 14 01 24 (sentralbord)/33 36 82 05 (direkte)

I tråd med Abelprisens intensjoner ønsker vi å sette søkelyset på matematikkfagets situasjon i dag:

- kan avansert matematikk overhodet formidles?
- hvordan kan formidling fremme interessen for faget?
- hvordan har den faktiske utviklingen i rekrutteringen til faget og utdannelsen av matematikere vært de siste årene?
- hvilken rolle har IT-baserte verktøy i undervisningen?
- er det behov for radikale endringer i matematikkundervisningen - mot en mer eksperimenterende tilnærming?

Serre gir i tillegg forelesningen *Counting points mod p on algebraic varieties* 7. oktober, i forbindelse med et DMF-møte.

For ytterligere informasjon, se DMFs hjemmeside

<http://www.dmf.mathematics.dk/>

