



INFOMAT

April 2009

Kjære leser!

Matematisk institutt i Bergen runder i disse dager 60 år. Instituttet har gjennom disse årene vært en viktig bidragsyter til norsk matematikk, både som utlekkingsanstalt for nye kandidater og som forskningsinstitusjon. Instituttet i Bergen har vært og er et sterkt faglig tyngdepunkt innen anvendt så vel som ren matematikk og vi gleder oss til nye år. INFOMAT gratulerer.

I Trondheim har universitetet valgt nytt styre og meget klokkelig har de valgt inn to matematikere. Helge Holden og Haaken Anfeldt Moe vil helt sikkert forsvare matematikkens solide posisjon ved NTNU, og samtidig opptre som "statsmenn" med overblikk og nese for hva som er det beste for forskning og undervisning i sin allmennhet. INFOMAT gratulerer NTNU med et godt valg.

hilsen Arne B.



MATEMATISK INSTITUTT I BERGEN FYLLER 60 ÅR.

Matematisk Institutt ved Universitetet i Bergen fyller i disse dager 60 år, dvs. at instituttet ble grunnlagt i 1949. I den anledning feirer instituttet seg selv med et seminar med dertil hørende middag fredag 8. mai 2009. Mer om dette inne i bladet. Bildet viser Universitetet i Bergen slik det så ut på den tiden matematisk institutt ble anlagt. Bildet er hentet fra Universitetets fotosamling og er tatt av Widerøe.

INFOMAT gratulerer instituttet med jubileet!

INFOMAT kommer ut med 11 nummer i året og gis ut av Norsk Matematisk Forening. Deadline for neste utgave er alltid den 10. i neste måned. Stoff til INFOMAT sendes til

infomat at math.ntnu.no

Foreningen har hjemmeside <http://www.matematikkforeningen.no/INFOMAT>

Ansvarlig redaktør er Arne B. Sletsjøe, Universitetet i Oslo.

ARRANGEMENTER

Matematisk kalender

Mai:

4.-10. 4th General conference on advanced mathematical methods in finance, Ålesund

19.-20. Abelprisutdeling, Oslo

Juni:

1.-4. Abelsymposiet, *Combinatorial aspects of commutative algebra and algebraic geometry*, Voss

8.-11. Britisk-Nordisk Matematikerkonf., Oslo

15.-17. Marine 2009: 3rd Int. Conf. on Computational Methods In Marine Engineering, Trondheim

22.-26. International conference on spectral and higher order methods, Trondheim

August:

10.-14. Homological and geometric methods in algebra, Trondheim

Oktober:

12.-17. An international Conference on Stochastic Analysis and Applications, Hammamet, Tunisia

WORKSHOP ON NUMERICAL ASPECTS OF NONLINEAR PDES OF HYPERBOLIC TYPE, Oslo, 26.-27. mai 2009

The workshop is part of the basic research program Nonlinear Partial Differential Equations at the Centre for Advanced Study at the Norwegian Academy of Science and Letters for the academic year 2008-09.

Speakers:

Frédéric Coquel, Bruno Després, Volker Elling, James Glimm, Espen Jakobsen, Dietmar Kröner, Peter A. Markowich, Roberto Natalini, Andreas Prohl, Anders Szepessy, Eitan Tadmor, Anna-Karin Tornberg, Manuel Torrilhon, Gerald Warnecke, Petra Wittbold

4TH GENERAL CONFERENCE ON ADVANCED MATHEMATICAL METHODS IN FINANCE

Ålesund, 4.-10. mai 2009

Plenary Speakers:

Fred Espen Benth (Oslo), Damiano Brigo (UK),

Vasile Brianzanesu (Romania), Umut Çetin (UK), Ernst Eberlein, (Tyskland), Lane Hughston (UK), Claudia Klueppelberg, (Tyskland), Damien Lambertson (Frankrike), Tom Lindstrøm (Oslo), George C. Papanicolaou (USA), Goran Peskir (UK), Eckhard Platen (Australia), Marie-Claire Quenez Kammerer (Frankrike), Walter Schachermayer (Australia), Uwe Schmock (Østerrike), Christoph Schwab (Sveits), Halil Mete Soner (Tyrkia), Peter Spreij (Nederland), Lukasz Stettner (Polen), Johan Tysk (Sverige), Esko Valkeila (Finland), Michèle Vanmaele (Belgia), Thaleia Zarihopoulou (USA), Xunyu Zhou (UK),

Frist for registrering, 15. mars 2009.

Organisasjonskomité:

Giulia Di Nunno, Helge Galdal, Bernt Øksendal, Yeliz Yolcu Okur (alle Oslo)

ABELSYMPOSIET 2009

Voss, 1.-4. juni 2009

Combinatorial aspects of commutative algebra and algebraic geometry

Foredragsholdere:

Aaron Bertram, Mats Boij, Anders Buch, Aldo Conca, David Eisenbud, Sergey Fomin, William Fulton, Jürgen Herzog, Joel Kamnitzer, Dan Laksov, Diane MacLagan, Ezra Miller, Sam Payne, Irena Peeva, Frank-Olaf Schreyer, Jessica Sidman, Mike Stillman, Rekha Thomas, Ravi Vakil, Jerzy Weyman, Andrei Zelevnisky



BRITISK-NORDISKE MATEMATIKERKONGRESS Oslo, 8.-11. juni 2009

Plenumsforelesere:

Mikael Rørdam, (Operator algebras), **Ib Madsen**, (Algebraic topology and K-theory), **Erkki Somersalo**, ("Mathematics and the brain"), **Niels Peter Jørgensen**, (Homological algebra), **Martin Bridson**, (Geometric group theory), **Dominic Joyce**, (Differential geometry), **Nils Henrik Risebro** (Differential equations), **Olle Häggström**, (Probability), **Frances Kirwan** (Algebraic geometry), **Hermann Thorisson** (Probability theory) **Carsten Thomassen**, (Graph theory)

MARINE 2009: III INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL METHODS IN MARINE ENGINEERING Trondheim 15.-17. juni 2009

Mer informasjon på <http://congress.cimne.com/marine09/frontal/default.asp>

INTERNATIONAL CONFERENCE ON SPECTRAL AND HIGH ORDER METHODS Trondheim, 22.-26. juni 2009

Mer informasjon på <http://www.math.ntnu.no/icosahom/>

HOMOLOGICAL AND GEOMETRIC METHODS IN ALGEBRA, Trondheim 10.-14. august 2009

Mer informasjon på <http://www.math.ntnu.no/mat/alg/ConfHGMA/>

Nye doktorgrader

Unni Wathne disputerte for Ph.D-graden 2. april 2009. Tittel på avhandlingen er *Barns tilnærming til analogiske og kombinatoriske resonnement. En longitudinell studie av samspill i smågrupper.*



Fra instituttene

Gjester:

Erik Alfsen og **Nic Ormes** er gjester hos professor Christian Skau i april. Professor Håvard Rue har besøk av **Andrea Riebler**.

Valg:

To ansatte ved Institutt for matematiske fag er valgt til NTNUs styre. Professor Helge Holden er innvalgt som styremedlem og stipendiat Haaken Anfeldt Moe er valgt som representant fra de midlertidig ansatte.



Fratredelse:

Professor **Cyril Julie** har sagt opp sin stilling fra semesterslutt i vår.

Gjester:

Frank Lester fra Indiana University besøker UiA 22.-24. april

Forskningsfri:

Professor **Maria Luiza Cestari** skal ha forskningspermisjon høsten 2009 og våren 2010



NOTISER

MATEMATISK INSTITUTT I BERGEN FYLLER 60 ÅR

Vilvite Auditorium, Vitensenteret, 8. mai
2009, kl. 0930

Matematisk institutt vil markere at det i 2009 har nådd en alder på 60 år. I den anledning vil vi gjerne få samle gamle og nye ansatte og studenter til interessant og hyggelig samvær.

Instituttet har uteksaminert nærmere 600 hovedfagsstudenter og ca. 140 dr.gradsstudenter i denne perioden. Fredag den 8. mai blir det interessante presentasjoner i Vilvite Auditorium, Vitensenteret, Thormøhlens gate 51, 5006 Bergen. Midt på dagen vil det være mulig å kjøpe lunsj i Vitensenterets kantine. Arrangementet avsluttes med en jubileumsmiddag i kantinen i Jussbygget på Dragefjellet.

Av hensyn til plassbehov trenger vi en oversikt over antall deltakere. Svarfrist settes til 22 april. Hvis du har spørsmål, så spør oss på e-post jubileum@math.uib.no eller ring til + 47 55 58 28 38 Hilde Larsen Oppedal. Egenandel for festmiddagen beløper seg til 300 kr. Den bes innbetalt på forhånd og senest innen 22. april 2009 til konto nr. 7694.05.02264 - MI 60 ÅR. Vi ber om at betalingen merkes med 121100 og med betalers navn. Ta med kvittering ved fremmøte til middagen.

Med hilsen jubileumskomiteen

Hans Munthe-Kaas, Irina Markina, Øystein J Rødseth

Program

for seminaret i anledning

Matematisk institutts 60 års-jubileum

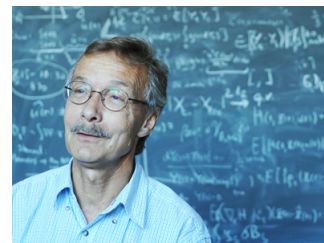
Fredag 8. mai 2009, Vilvite Auditorium

0930-0940	Åpning, Stein A. Strømme, instituttleder, professor MI, UiB.
0940-1010	Helge Tverberg, professor emeritus, « <i>Matematisk institutt 1959-1969</i> ».
1010-1030	Kaffe pause
1030-1100	Håkon Gjessing, professor/senior scientist, Arv og miljø avdeling, Folkehelseinstituttet, « <i>Genetikk, kombinatorikk, statistikk: Nye utfordringer i leting etter sykdomstegn</i> ».
1100-1145	Christoph Kirfel, ansvarlig redaktør av tidsskrift for matematikkundervisning, « <i>Tangenten</i> », førsteamanuensis MI, UiB, « <i>Automatiske bevis i klassisk geometri</i> ».
1145-1300	Lunsj (kan kjøpes i kantinen)
1300-1330	Ørjan Ådland, leder for den nordiske delen av Nordic Managing Partner, « <i>Matematikk i løstvekt</i> ».
1330-1400	Odd Faltinsen, professor, NTNU, « <i>Sløshing med marine og landbaserte anvendelser</i> ».
1400-1420	Kaffe pause
1420-1450	Trygve Johnsen, professor, Universitetet i Tromsø, « <i>Kodeteori</i> ».
1450-1520	Dan Laksov, professor emeritus KTH, Stockholm, æresdoktor UiB, Bergen. « <i>Matematikk og informasjonssøking på nettet</i> ».
1520	Avslutning
1930-0000	Festmiddag, Dragefjellet (Jusbygget)

ERC ADVANCED GRANT TIL BERNT ØKSENDAL

(Martin Toft, Uniforum, foto: Ola Sæther)

Bernt Øksendal ved UiO er som einaste norske forskar i realfag tildelt Det europeiske forskingsrådets pris, ERC Advanced Grant. Summen er på 16 millionar kroner over fem år. – Det er



gjævt både for meg og for heile miljøet ved Centre of Mathematics for Applications (CMA), seier han til Uniforum.

Det europeiske forskingsrådet fekk inn om lag 1000 søknader om økonomisk støtte til forskingsprosjekt innanfor naturfag og teknologi (Physical Sciences and Engineering). ERC Advanced Grant blir gitt til framifrå forskarar og er ein del av EUs 7. rammeprogram. Matematikkprofessor Bernt Øksendal ved SFF-senteret CMA på UiO, var altså den einaste forskaren frå Noreg som fekk tildelt pengar frå denne potten. Han var sjølv ein av dei siste som fekk vita om at han hadde fått denne millionstøtta.

Øksendal har over 150 vitenskaplege publikasjonar i internasjonale forskningstidsskrift og han er eine- eller medforfattar av 10 matematikkbøker. Han har særleg arbeid med nye metodar innanfor stokastisk analyse og bruk, eit arbeid han fekk Nansen-belønninga for i 1996. ERC-prosjektet som no blei innvilga, tar sikte på å styrkja dette arbeidet og utvikla det vidare, med vekt på nyskaping og nytenkjing. Han understrekar at milliontildelinga er ein honnør til heile fagmiljøet og at pengane sjølvsagt skal brukast til nytte for forskinga. – Dei vil først og fremst gå til å utvida den vitenskaplege staben til forskargruppa mi innanfor stokastisk analyse. Fagfeltet er ein kombinasjon av klassisk matematisk analyse og sannsynlegteori og uvisse. Spesielt innanfor finanssektoren er det velegna. Støtta frå Det europeiske forskingsrådet vil gjera det mogleg for oss å lysa ut fleire doktorstipend, postdoktorstillingar og få finansiert fleire gjesteprofessorar. Samtidig får me høve til å dra på fleire internasjonale konferansar og organisera eigne, fortel han.