



INFOMAT

Juni 2007

Kjære leser!

Her kommer siste nummer av INFOMAT dette semesteret. Neste nummer kommer i august.

Redaksjonen ønsker alle medlemmer av NMF god sommer. Samtidig vil vi komme med en oppfordring, skriv til INFOMAT!

De faste spaltene, med kalender, nytt fra instituttene og arrangementer skal vi selvfølgelig fortsette med, men vi ønsker oss mer stoff i tillegg til det. Som regel har redaksjonen tilgang til nok stoff til å fylle både 8 og 12 sider og siden bladet distribueres elektronisk er det enkelt å ta med notiser o.l. som kanskje ikke hadde fått plass dersom trykke- og portoutgifter var av stor betydning.

Men det hadde vært fint om det kom noen flere ytringer fra folkedypt, om fag eller andre anliggender.

hilsen Arne B.

I forbindelse med Abelprisutdelingen i mai gjorde Christian Skau og Martin Raussen et intervju med Abelprisvinneren Srinivasa Varadhan. Intervjuet blir sendt på Kunnskanalen, NRK-1, ***lørdag 23. juni 2007 kl. 1220***



INTERVJU MED ABELPRISVINNER SRINIVASA VARADHAN PÅ NRK, ST. HANSÅFTEN

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.

NYTT FRA INSTITUTTENE

Nye doktorgrader:

M.Sc. **Solomon Gebre-christos Tedla** forsvarte



15. juni sin avhandling *Alphabetic-Coordinate Model and Its Application to the Discernment of the Affinity of Four Ethio-Eritrean Semitic Languages*.

Gjester:

Cyrill Imbert, Universitetet i Montpellier, og **Christine Georgelin**, Université François Rabelais besøker Espen R. Jakobsen, Analysegruppen.

Roberto Martinez, UNAM Mexico, er gjest hos Øyvind Solberg, Algebragruppen.

Johanna Michor, Imperial College London, er gjest hos Helge Holden, Analysegruppen.

Avgang:

Alexei Roudakov har sagt opp sin stilling som professor ved Institutt for matematiske fag for å flytte til sitt opprinnelige hjemland, Russland. Han vil imidlertid fortsatt bli tilknyttet instituttet som professor II for en åremålsperiode på tre år fra kommende årsskifte.

Nye doktorgrader:

Paul Carlisle Kettler forsvarte sin avhandling for ph.d.-graden



UNIVERSITETET
I OSLO

4. juni 2007. Avhandlingens tittel er *Investigations into dependency between financial Lévy processes using copula methods*.

Kjetil Røysland forsvarte sin avhandling for ph.d.-graden 5. juni 2007. Avhandlingens tittel er *Refinement and transfer operators in multiresolution analysis*.

Martin Groth forsvarte sin avhandling for ph.d.-graden 6. juni 2007. Avhandlingens tittel er *Topics in computational finance: The Barndorff-Nielsen & Shepard Stochastic volatility model*.

Nye doktorgrader:

Trond A. Abrahamsen forsvarte sin avhandling for ph.d.-graden ved Universitetet i Bergen 15. juni



2007. Avhandlingens tittel er *Thickness and weak integrability & approximation and u-ideals*.



Matematisk kalender

2007

Juni:

18.-22. Forskerkurs i kodeteori, Nordfjordeid
25.-1/7. Innovations in Mathematical Finance, Loen (CMA)

August:

5.-10. Abelsymposiet, algebraisk topologi, Oslo
12.-17. Geometry and algebra of PDFs, Tromsø
22.-26. Multivariate Approximation and Interpolation with Applications, Ålesund (CMA)

Oktober:

19.-20. 2nd Nordic Optimization Symposium, CMA, Oslo.

2008

Januar:

Ski og matematikk, Rondane (NMF)

Juni:

18.-21. Abelsymposiet, Differential Equations: Geometry, Symmetry and Integrability, Tromsø

Juli:

14.-18. 5th European Mathematical Congress, Amsterdam

2009

Juni:

8.-11. Britisk-Nordisk Matematikerkonferanse, Oslo

FORSKERKURS I KODETEORI

Nordfjordeid, 18.-22. juni 2007

Årets forskerkurs ved Sophus Lie-senteret i Nordfjordeid tar for seg kodeteori. Foredragsholdere er **Iwan Duursma**, Illinois, **Amin Shokrohalli**, Lausanne og **Judy Walker**, Nebraska. Det blir tre forelesningsrekker og intense øvelses-sesjoner. Faglig innhold: *Introduction to coding theory, expander codes, tornado codes, density evolution, convolutional codes, fountain codes, algebra-geometric codes and LDPC codes. There will be a particular emphasis on connections between coding theory and other areas of mathematics.*



Frist for registrering er 1. mai 2007. Mer opplysninger tilgjengelig hos Ragnar E. Pettersen (ragnarep@math.uio.no).

KUNNGJØRINGER/ARRANGEMENTER

INNOVATIONS IN MATHEMATICAL FINANCE, Loen, 25. juni - 1. juli 2007

Faglig innhold:

The intention of the workshop is to focus on new and untraditional mathematical ideas and methods within the mathematical finance research. Subjects that may be discussed include (but are not limited to)



- non-semimartingale models (including fractional Brownian motion)

- nonstandard stochastic analysis and hyperfinance

- new models for risk measures and related topics

For mer informasjon, kontakt CMA ved UiO.

ABELSYMPOSIET 2007: ALGEBRAISK TOPOLOGI, Oslo, 5.-10. august 2007

Symposiet vil spesielt vektlegge samspillet mellom

- Algebraic K-theory and motivic homotopy theory

- Structured ring spectra and homotopical algebraic geometry

- Elliptic objects and quantum field theory

Mer informasjon på websiden til Norsk Matematisk Forening. (www.matematikkforeningen.no)

GEOMETRY AND ALGEBRA OF PDEs, Tromsø, 12.-17. august 2007

This meeting aims to discuss recent advances in the area of differential equations and relative areas of geometry and algebra. Topics of the Workshop are the following:

- Geometric methods of investigations of PDEs and establishing exact solutions;

- Compatibility, solvability and integrability of determined and overdetermined systems of PDEs;

- Algebraic technique for non-linear differential operators and infinitely prolonged equations;

- Symbolic methods and algorithms for solving/re-

ducing differential equations;

- Differential equations approach to study geometric structures and equivalence problem;

- Applications to mathematical physics and numerical methods;

- Quantization of PDEs and entropy principles.

(<http://www.math.uit.no/pdes2007/index.html>)

MULTIVARIATE APPROXIMATION AND INTERPOLATION WITH APPLICATIONS, Ålesund 22.-26. august 2007

Det foreligger ennå ikke noe særlig informasjon om konferansen, følg med på nettsiden:

<http://www.cma.uio.no/conferences/2007/maia2007.html>

ABELSTIPEND FOR 2007/08

Norsk matematisk forening har delt ut tre Abelstipender for studieåret 2007/2008. **Erik Nesvold** får 45.000 kroner, mens **Martin Børter** og **Audun Torp** får 22 500 kroner hver. Alle studerer ved NTNU. Abelstipendet finansieres av Abelfondet.

Erik Nesvold og Martin Børter får støtte til et års opphold ved University of California, Berkeley, USA. Audun Torp får støtte til et års opphold ved Tokyo Institute of Technology, Tokyo, Japan.

Alle tre er i 3. klasse på programmet "Industriell matematikk" ved Institutt for matematiske fag ved NTNU.

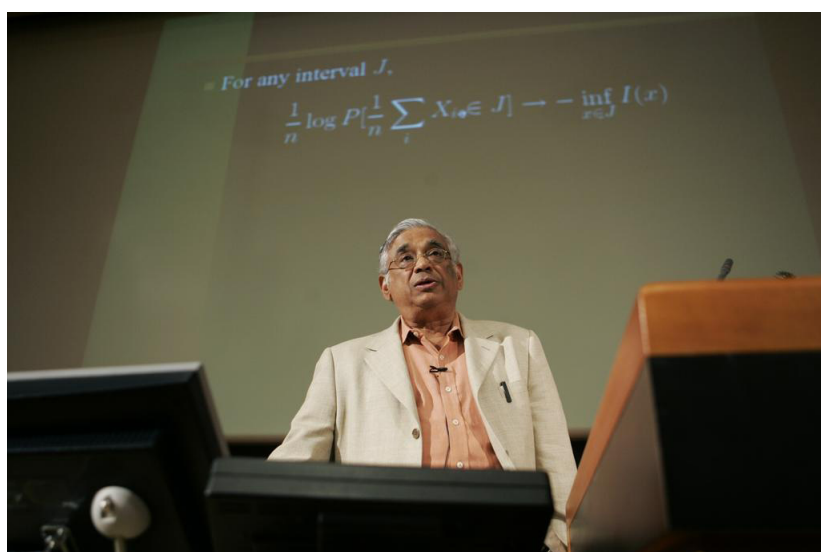


ABELPRISUTDELINGEN 2007



Tre Abelprisvinnere samlet ved kransnedleggelsen på Abelhaugen, fra venstre, Lennart Carleson (2006), Srinivasa Varadhan (2007) og Peter D. Lax (2005).

Srinivasa Varadhan mottar Abelprisen under den høytidelige seremonien i Universitetets aula. HM Kong Harald sto for overrekkelsen.



Srinivasa Varadhan foreleser ved Universitetet i Oslo.

