





INFOMAT

Oktober 2015

27. NORDISKE MATEMATIKERKONGRESS I STOCKHOLM 16.-20. MARS 2016

Sponsors: The Research Council of Norway, The Swedish Research Council, Institut Mittag-Leffler, Bernoulli Society for Mathematical Statistics and Probability, Stockholm University, KTH Royal Institute of Technology, Uppsala University, European Mathematical Society, The Wenner-Gren Foundations

100th ANNIVERSARY
INSTITUT MITTAG-LEFFLER



27th NORDIC CONGRESS
OF MATHEMATICIANS
16-20 MARCH, 2016,
STOCKHOLM
<https://www.mittag-leffler.se/congress>

Plenary speakers
June Barrow-Green, Jan-Erik Björk, Luis A. Caffarelli,
Gunnar Carlsson, Snorre Harald Christiansen,
Tobias Holck Colding, William Fulton, Sara van de Geer,
Tuomas Hytönen, László Lovász, Gestur Olafsson,
Benoît Perthame, Sorin Popa, Peter Sarnak, Karl Sigmund,
Stanislav Smirnov, Arild Stubhaug, Anna-Karin Tornberg,
Cédric Villani, Shing-Tung Yau

Dear Colleagues and Friends,

Finally we have managed to set up the 27th Nordic Congress of Mathematics webpage, please see

<http://www.mittag-leffler.se/congress-2016>

Could you please go to

<http://www.mittag-leffler.se/congress-2016/poster>

print out the poster (preferably in A3 format) and hang it at your department.

Please send information about the Congress to the members of your Department.

The registration is open now, see

<http://www.mittag-leffler.se/congress-2016/registration>

I would like to mention that the congress is free. We do not require any conference fee.

There will be 20 sessions at the congress, see <http://www.mittag-leffler.se/congress-2016/sessions>

You may encourage the members of your Department to contact the organisers of the sessions suggesting to give a talk.

With best wishes,

Ari Laptev

INFOMAT kommer ut med 11 nummer i året og gis ut av Norsk Matematisk Forening. Deadline for neste utgave er alltid den 15. 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.

Matematisk kalender

2015:

November:

5.-6. Nasjonalt algebramøte, Oslo

26.-28. MatRIC årskonferanse, Trondheim

2016:

Mars:

16.-20. 27. Nordic Congress of Mathematicians, Stockholm

MATRIC ÅRSKONFERANSE I TRONDHEIM 26-28 NOVEMBER

I november arrangerer MatRIC sin andre årskonferanse med tema knyttet til undervisning og læring av matematikk på universitets- og høyskolenivå. Det blir blant annet foredrag av Barbara Jaworski, Arvid Siqveland, Burkhard Alpers, Mogens Niss og Duncan Lawson. MatRIC dekker konferanse og opphold for deltakerne. Gå til www.matric.no for program og registrering.

Nye doktorgrader

Sigrid Grepstad, NTNU, forsvarte 30. september 2015 sin avhandling *Riesz bases of exponentials, Meyer's quasicrystals and bounded remainder sets* for graden PhD. Grepstads doktorgradsarbeid er utført ved IMF med Professor Kristian Seip som hovedveileder.

Václav Slimáček, NTNU, forsvarte 12. oktober 2015 sin avhandling *Heterogeneous Poisson processes with application to wind turbine reliability* for graden PhD. Slimáceks doktorgradsarbeid er utført ved IMF, med Professor Bo Henry Lindqvist som hovedveileder.

Nils Melvær Nornes, NTNU, forsvarte 15. oktober 2015 sin avhandling *Degeneration and related partial orders in representation theory* for graden PhD. Nornes sitt doktorgradsarbeid er utført ved IMF, med Professor Sverre Smalø som hovedveileder.

Sindre Duedahl, UiO forsvarte 30. oktober 2015 sin avhandling *Applications of Stochastic Calculus of Variations to Sensitivity Analysis and Related Problems in Finance and Insurance* for graden PhD. Veiledere har vært Professor Frank Norbert Proske og Professor Erik Christopher Bedos, begge UiO.

Sammendrag:

Avhandlingen tar for seg metoder innen stokastisk analyse, herunder stokastiske variasjonsmetoder som Malliavin kalkulus. Metodene brukes bl.a. til å konstruere sterke løsninger av stokastiske differentiallikninger hvor dynamikken styres av irregulære koeffisientfunksjoner. Man utleder eksplisitte formler for deriverte med hensyn til initialbetingelsen av løsninger av tilhørende Kolmogorovlikninger, som gir opphav til sensitivitetsmål, såkalte «Delta»-parametere, i teorien for finansielle derivater. Videre tar man for seg sensitivitetsmålet durasjon i læren om rentederivater, og gir en ny numerisk implementasjonsmetode av et utvidet durasjonsbegrep som har blitt utviklet i sammenheng med rentemodeller basert på stokastiske partielle differentiallikninger. Til slutt drøftes livsforsikringsmodeller med stokastiske overgangsrate som muliggjør introduksjon av regimeskifteeffekter, som studeres ved hjelp av ikke-lineær filterteori.

Nyheter

NYANSETTELSE VED NTNU

Fra 1. september 2015 er det tre tilsetninger ved NTNU:

Heidi Strømskag er tilsatt som førsteamanuensis i matematikdidaktikk,

Gabriele Bruell er tilsatt som postdoktor på FRINATEK-prosjektet "Nonlinear Waves" og

Iris Smit er tilsatt som postdoktor på FRINATEK-prosjektet "Complex Analysis and Dynamics".

NYHETER

FORSKNINGSTERMIN VED NTNU

Høsten 2015

Petter Andreas Bergh (University of Oxford)

Høsten 2015 og våren 2016:

Arvid Næss (Columbia University, N.Y.)

Anne Kværnø (Humboldt Universität zu Berlin)

Espen Robstad Jakobsen (Paris-Est)

Yura Lyubarskii (Purdue university, Indiana)

Eugenia Mallinikova (Purdue university, Indiana)

NYANSETTELSER VED UIO

Kim Frøyshov og **John Christian Ottem** er tilbudt faste stillinger ved Matematisk institutt, UiO. De har begge akseptert og begynner på nyåret.

Inger Christin Borge er tilsatt i fast stilling som førstelektor delt 50% mellom fakultetet og instituttet.

NYTT TIDSPUNKT FOR ICM 2018

Det har kommet informasjon om endringer i tid og sted for neste verdenskongress fra IMU i forhold til hva vi har meldt tidligere.

ICM 2018:

August 1 – 9, 2018, Rio Centro Convention Center, Rio de Janeiro, Brazil.

The General Assembly of the IMU will be held in São Paulo, on July 29–30, with the transfer of delegates taking place during July 31.

AKER SCHOLARSHIP

Kjell Inge Røkke/Aker ASA har opprettet en stipendordning for spesielt flink ungdom - Aker Scholarship. Stipendene gir finansiering som supplerer andre støtteordninger. Normalt vil man ikke pådra seg studielån og med normal fremdrift er man sikret støtte gjennom hele studiet. Man kan søke til enten et masterstudium eller et PhD studium ved et toppuniversitet. For tiden gjelder det Caltech, MIT, Stanford, Harvard, UPenn, Oxford, Cambridge, Imperial College, NUS i Singapore. Se <http://www.akerscholarship.no/#master-eller-phd> for mer informasjon.

WALLENBERG FELLOW POSITIONS

There is a call for nomination for the Wallenberg fellow positions which provide extremely nice conditions for promising young mathematicians (at most 8 years after PhD, strong research record) to work in Sweden. If you have any suggestions of such people whose research can be somehow related to what I am doing (or anybody else in our department in Stockholm), please, let me know. The time is rather short (as usual), but the conditions are real good, some info can be found here:

<https://www.wallenberg.com/kaw/en/funding-guide/applicationguidelines/wallenberg-academy-fellows>

Yours B.Shapiro

STIPENDIATSTILLINGER VED HBV

Ønsker du å forske på matematikkundervisning og samtidig ta en doktorgrad? Ved Høgskolen i Buskerud og Vestfold er det ledig 1 til 2 stipendiattstillinger i matematikdidaktikk. Søknadsfrist er 30. november 2015. Se annonsen på <http://hbv.easycruit.com/vacancy/1516201/103965> Stillingene er knyttet til PhD-programmet PEDRES og Institutt for matematikk og naturfag. Vi tilbyr:

- *Et støttende og inkluderende arbeidsmiljø
- *Deltagelse i en forskergruppe i matematikdidaktikk som er åpen for ulike perspektiver (<http://www.hbv.no/om-hbv/organisering/fakulteter/humaniora-og-utdanningsvitenskap/matematikdidaktikk/>)

Vi ønsker å knytte til oss personer som er motivert for å arbeide med forskning, og som vil bidra til å styrke vårt fagmiljø.

For ytterligere informasjon kontakt:

- *Instituttleder Jørn Nyberg, Tlf: 3100 9227 (e-post: Jorn.Nyberg@hbv.no)

- *Professor Trond Stølen Gustavsen, Tlf: 3100 8851 (e-post: Trond.Gustavsen@hbv.no)

NYHETER

PREMIOS NACIONALES DE CIENCIAS Y SOLIDARIDAD TIL FILIPE RINCON

Felipe Rincon, postdoc ved UiO har mottatt en stor pris i sitt hjemland Colombia for sitt arbeid om positive matroider.

<http://www.faae.org.co/laCotorra/lacotorra81.html>

En matroide er en generalisering av matriser, og hovedresultatet til Rincon og hans medforfattere Frederico Ardila og Lauren Williams er en karakterisering av matriser hvis maksimale minorer alle sammen er positive. Denne karakteriseringen beviste en formodning i matroideteori fra 1987.

HEIDELBERG LAUREATE FORUM

Dear Laureates,

Dear Friends and Supporters of the Heidelberg Laureate Forum,

Preparations for the 4th HLF are in full swing and as of November 1, the online application tool for the young researchers will be up and running. The application deadline is February 3, 2016.

Please find below the press release of October 27, 2015, announcing the start of the application period for the 4th Heidelberg Laureate Forum (HLF). The HLF application poster and fact sheet are attached to this e-mail and also available for download at: <http://www.heidelberg-laureate-forum.org/download-area/>

We would greatly appreciate if you could help spread the word. To this effect, please feel free to forward the attached information to all interested parties.

Also, please remember to save the date for the 4th HLF: September 18 – 23, 2016!

Best regards,
Ruth

SESJONER VED DEN NORDISKE KONGRESSEN 2016

History of Mathematics: Jeremy Gray, Warwick, Jesper Lutzen, Copenhagen

Discrete Mathematics: Bjarne Toft, University of Southern Denmark

Combinatorics: Alexander Engström, Aalto University

Geometry and Topology: Paul Arne Østvær, UiO, Wojciech Chacholski, KTH

Algebraic Geometry: Kristian Ranestad, UiO, Sandra di Rocco, KTH

Algebra: Aslak Bakke Buan, NTNU

Operator Algebras: Mikael Rørdam, Copenhagen

Logic: Eric Palmgren, Stockholm, Jouko Väänänen, Helsinki, Dag Normann, UiO

Numerical Analysis and PDE: Gunilla Kreiss, Uppsala

Number Theory: Par Kurlberg, KTH, Andreas Strömbergsson, Uppsala, Ian Kiming, Copenhagen

Operator Theory and Analytic Function Spaces: Håkan Hedenmalm, KTH, Mikael Lindström, KTH, Pekka Nieminen, Helsinki, Hans-Olv Tylli, Helsinki

Mathematical Physics: Jan Philip Solovej, Copenhagen, Douglas Lundholm, KTH

Spectral Theory: Pavel Kurasov, Stockholm

Applied Mathematics: Matti Lassas, Helsinki

Nonlocal PDEs: free-boundary problems and equations arising in fluid mechanics: Mats Ehrnström, NTNU

Several complex variables: Ragnar Sigurdsson, Iceland, John Erik Fornæss, NTNU, Berit Stensönes, Michigan, Bo Berndtsson, Chalmers

Dynamical Systems: Tomas Persson, Lund, Håkan Eliasson, Université Paris Diderot, Anders Karlsson, Uppsala.
