



BRÅKET



*Information om seminarier och högre undervisning
i matematiska ämnen i Stockholmsområdet*

NR 29

FREDAGEN DEN 19 SEPTEMBER 2008

BRÅKET

Veckobladet från
Institutionen för matematik
vid Kungl Tekniska Högskolan
och Matematiska institutionen
vid Stockholms universitet

Redaktör: Gunnar Karlsson

Telefon: 08-790 84 79

Adress för e-post:
gunnarkn@math.kth.se

Bråket på Internet: <http://www.math.kth.se/braaket.html> eller
<http://www.math.kth.se/braket/>

Postadress:

Red. för Bråket
Institutionen för matematik
KTH
100 44 Stockholm

Sista manustid för nästa nummer:
Torsdagen den 25 september
kl. 13.00.

SEMINARIER

Fr 09–19 kl. 13.15–14.15. Graduate Student Seminar. Michael Björklund, Matematik, KTH: *A primer on modern percolation theory (I)*. Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se Bråket nr 27 sidan 5.

Må 09–22 kl. 11.15–12.15. DNA-seminariet Uppsala-KTH (Dynamical systems, Number theory, Analysis). Svetlana Jitomirskaya, University of California, Irvine: *Quantitative Aubry duality, non-perturbative Eliasson theory and sharp properties of absolutely continuous spectral measures of one-dimensional quasiperiodic operators*. Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se sidan 4.

Må 09–22 kl. 13.15–14.00. Presentation av examensarbete i matematik. Joel Andersson: *Diffusion geometry with applications to virus classification*. Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se Bråket nr 28 sidan 11.

Fortsättning på nästa sida.

Money, jobs: Se sidorna 8–9.

KOMBINATORIKSEMINARIUM

Alexander Engström:

The geometry of cut polytopes

Abstract: I will first give a basic survey on cut polytopes in discrete mathematics and optimization. Then I will explain their use in algebraic statistics and in particular in my proof of a conjecture by Sturmfels and Sullivan.

Tid och plats: Onsdagen den 24 september kl. 10.15–12.00 i seminarierum 3733, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.

Seminarier (fortsättning)

- Må 09–22 kl. 15.15–17.00. Seminarium i matematisk statistik.** Lars Holst: *Om rekord och inbäddning i Poissonprocesser*. Seminarierum 3733, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se Bråket nr 28 sidan 10.
- Ti 09–23 kl. 16.30. Institut Mittag-Leffler Seminar.** Mihalis Dafermos, Cambridge: *Mini-course: Wave equations on black hole backgrounds. First lecture*. Institut Mittag-Leffler, Auravägen 17, Djursholm.
- On 09–24 kl. 10.00. Presentation av examensarbete i matematisk statistik.** Malin Jingstål: *Livslängdens inverkan på ålderspensionsansvaret på Åland*.Handledare: Anders Martin-Löf. Sal 31, hus 5, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket. Se sidan 5.
- On 09–24 kl. 10.15–12.00. Kombinatorikseminarium.** Alexander Engström, KTH: *The geometry of cut polytopes*. Seminarierum 3733, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se sidan 1.
- On 09–24 kl. 10.30. Logikseminariet Stockholm-Uppsala. (Observera lokalen!) Erik Palmgren:** *Remarks on the localic completion of metric spaces*. Sal P2347, hus 2, MIC, Polacksbacken, Uppsala universitet.
- On 09–24 kl. 11.00. Presentation av examensarbete i matematisk statistik.** Johan Dehaddo: *IBNR-estimering med livförsäkringsmetoder för dödsfallsmomentet i individuell sjukförsäkring*.Handledare: Anders Martin-Löf. Sal 31, hus 5, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket. Se sidan 6.
- On 09–24 kl. 13.15–14.15. Seminarium i analys och dynamiska system.** Giovanni Felder, ETH Zürich: *Configuration spaces and quantization*. Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se Bråket nr 28 sidan 9.
- On 09–24 kl. 13.15–15.00. Algebra and Geometry Seminar.** Stephane Felix: *Regularity of minimal surfaces in the metric context*. Seminarierum 3733, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se sidan 5.
- On 09–24 kl. 15.15. Seminarium i matematisk statistik.** Johan Jonasson, Chalmers tekniska högskola, Göteborg: *Invariant random graphs with iid degrees in a general geography*. Rum 306 (Cramérrummet), hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket. Se sidan 6.
- On 09–24 kl. 16.00. KTH/SU Mathematics Colloquium.** Misha Sodin, Tel Aviv University: *On the number of nodal domains of random spherical harmonics*. Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Kaffe/te serveras kl. 15.30 i pausrummet, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 4. Se Bråket nr 28 sidan 12.
- On 09–24 kl. 16.30. Institut Mittag-Leffler Seminar.** Mihalis Dafermos, Cambridge: *Mini-course: Wave equations on black hole backgrounds. Second lecture*. Institut Mittag-Leffler, Auravägen 17, Djursholm.
- To 09–25 kl. 10.30. Seminar in Fluid Mechanics.** Murtazo Nazarov, Nada, KTH: *A General Galerkin finite element method for the compressible Euler equations*. Seminarierummet, Institutionen för mekanik, KTH, Teknikringen 8. Se sidan 8.

Fortsättning på nästa sida.

Seminarier (fortsättning)

- To 09–25 kl. 11.15–12.15. DNA-seminariet Uppsala-KTH (Dynamical systems, Number theory, Analysis).** Milagros Izquierdo, Linköping: *Equisymmetric strata of the singular locus of the moduli space of Riemann surfaces of genus 4*. Sal 11167, Ångströmlaboratoriet, Uppsala universitet. Se Bråket nr 28 sidan 11.
Observera att tiden och lokalen för Milagros Izquierdos seminarium har ändrats.
- To 09–25 kl. 14.00–15.00. Institut Mittag-Leffler Seminar. Vincent Moncrief,** Yale: *Regularity of Einstein's equations at null infinity*. Institut Mittag-Leffler, Auravägen 17, Djursholm. Se sidan 7.
- To 09–25 kl. 15.15–16.15. AlbaNova and Nordita Colloquium in Physics. Professor John Wettlaufer,** Nordita, on leave from Yale: *The quantum electrodynamics of snowflakes, ice skating, exobiology and other such matters*. Oskar Kleins auditorium, Roslagstullsbacken 21, AlbaNova universitetscentrum.
- To 09–25 kl. 15.30–16.30. Institut Mittag-Leffler Seminar. Jacob Sterbenz,** UCSD: *Title to be announced*. Institut Mittag-Leffler, Auravägen 17, Djursholm.
- To 09–25 kl. 16.00. Guest Lecture. Dr. Peter Liljedahl,** Department of Mathematics, Simon Fraser University, Vancouver, Canada: *Mathematical creativity: Form and function*. Sal 14, hus 5, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket. Se Bråket nr 28 sidan 10.
- To 09–25 kl. 16.30. Institut Mittag-Leffler Seminar. Mihalís Dafermos,** Cambridge: *Mini-course: Wave equations on black hole backgrounds. Third lecture*. Institut Mittag-Leffler, Auravägen 17, Djursholm.
- Fr 09–26 kl. 11.00–12.00. Optimization and Systems Theory Seminar. Anders Forsgren,** Optimeringslära och systemteori, KTH: *An elementary proof of optimality conditions for linear programming*. Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se sidan 7.
- Fr 09–26 kl. 13.15–14.15. Graduate Student Seminar. Nir Lev,** Matematik, KTH: *Approximation by translates of a function*. Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se sidan 6.
- Ti 09–30 kl. 14.00. Optimization and Systems Theory Seminar. (Observera dagen och tiden!) Giovanna Fanizza,** Optimeringslära och systemteori, KTH: *Modeling and Model Reduction by Analytic Interpolation and Optimization*. Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.
- On 10–01 kl. 13.15–14.15. Seminarium i analys och dynamiska system. Dani Blasi Babot,** Barcelona: *Interpolating sequences in analytic Besov spaces*. Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se sidan 8.
- On 10–01 kl. 13.15. Algebra and Geometry Seminar. Alexander Engström:** *Title to be announced*. Rum 306, hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket.
- On 10–01 kl. 14.30–15.30. KCSE (KTH Computational Science and Engineering Centre) Seminar. Erik Brandt,** Teoretisk fysik, KTH: *Dynamic structure factors from lipid membrane molecular dynamics simulations*. Rum RB 15, Roslagstullsbacken 15, AlbaNova universitetscentrum. Se sidan 4.

Fortsättning på nästa sida.

Seminarier (fortsättning)

To 10–02 kl. 15.00–17.00. AlbaNova and Nordita Colloquium in Physics — The Manne Siegbahn Memorial Lecture. Professor Allan Watson, School of Physics and Astronomy, Leeds University: *Is the search for the origin of the highest-energy cosmic rays over?* Oskar Kleins auditorium, Roslagstullsbacken 21, AlbaNova universitetscentrum. Se sidan 7.

**DNA-SEMINARIET UPPSALA-KTH
(DYNAMICAL SYSTEMS, NUMBER THEORY, ANALYSIS)**

Svetlana Jitomirskaya:

**Quantitative Aubry duality, non-perturbative Eliasson theory
and sharp properties of absolutely continuous spectral measures
of one-dimensional quasiperiodic operators**

Abstract: We develop a quantitative version of Aubry duality (a Fourier-type transform acting on families of quasiperiodic operators) that, along with a localization-type statement, allows to obtain a full non-perturbative version of the Eliasson theory, valid in a non-vanishing strip. This leads to several sharp results, such as exact modulus of continuity of the integrated density of states and dry Ten martini problem for Diophantine frequencies. The method also allows to analyse, for the first time, individual absolutely continuous measures in this setting.

The talk is based on joint work with Artur Avila.

Tid och plats: Måndagen den 22 september kl. 11.15–12.15 i seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.

KCSE SEMINAR

Erik Brandt:

**Dynamic structure factors
from lipid membrane molecular dynamics simulations**

Abstract: The dynamics of biological membranes can be characterized and measured in different ways. In scattering experiments as well as computer simulations, local density fluctuations can be probed on different time and length scales, and theoretically interpreted within the framework of generalized hydrodynamics. In this talk, I report on the calculation of dynamic structure factors from large-scale molecular dynamics simulations. In this context, the dynamic structure factor, $S(k, w)$, is the space and time Fourier transform of the density-density correlation function. The simulations have enabled a thorough test of theoretical predictions, especially of interest in the hydrodynamic limit. The simulations allow for calculation of dynamic structure factors with considerably better resolution of wave vectors and angular frequencies than from experimental data. Different ways to distinguish dynamic processes in the membrane on separate time scales are discussed as well as the determination of membrane material constants from theory.

Tid och plats: Onsdagen den 1 oktober kl. 14.30–15.30 i rum RB 15, Roslagstullsbacken 15, AlbaNova universitetscentrum.

ALGEBRA AND GEOMETRY SEMINAR

Stephane Felix:

Regularity of minimal surfaces in the metric context

Abstract: The $CAT(k)$ condition is a generalization of the Riemannian condition of upper sectional curvature bound, which makes sense in arbitrary metric spaces. In $CAT(k)$ metric spaces one can define an interesting notion of area for surfaces, due to Korevaar and Schoen. I will first discuss the existence of area-minimizing surfaces, following the historical solution of Rado and Douglas, and then switch to the metric context. After that, I will give two results about the local structure of these minimizing surfaces, in the case of polyhedral complexes.

Tid och plats: Onsdagen den 24 september kl. 13.15–15.00 i seminarierum 3733, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.

PRESENTATIONER AV EXAMENSARBETEN I MATEMATISK STATISTIK

Onsdagen den 24 september kommer två examensarbeten i matematisk statistik att presenteras vid Matematiska institutionen, SU. Lokalen för båda presentationerna är sal 31, hus 5, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket.

De två rapporterna kommer inom kort att finnas på sidan <http://www2.math.su.se/matstat/reports/serieb>.

Kl. 10.00 ges följande presentation:

Malin Jingstål:

Livslängdens inverkan på ålderspensionsansvaret på Åland

Handledare: **Anders Martin-Löf.**

Sammanfattning: Denna rapport ger en livslängdsundersökning på Åland och jämför med livslängden i övriga Finland. Vi kommer att se på den förväntade livslängden idag samt prognoser på hur det kan komma att se ut i framtiden.

Då det visar sig vara högre livslängd på Åland än i övriga Finland blir det aktuellt för Pensions-Alandia att se över hur stor inverkan denna skillnad har på arbetspensionsansvaret för detta pensionsbolag med främst åländska försäkringstagare. Om arbetstagare lever längre på Åland, kommer även utbetalningar av deras pensioner att vara under en längre tid än beräknat. Arbetspensionen i Finland är lagstadgad och beräkningsgrunderna är lika för alla finländska bolag och då även för Pensions-Alandia. Bolaget blir då skyldigt att betala ut pension under längre tid än övriga finländska bolag som inte i samma omfattning har åländska försäkringstagare. Detta trots att premien, som är anpassad efter finsk livslängd, är lika för alla finländska bolag.

Det visar sig som befarat vara stor skillnad på pensionsansvaret med hänsyn till den åländska livslängden jämfört med nu när finländsk livslängd används i beräkningarna. För tillfället kompenseras detta för Pensions-Alandias del med att antalet invalidpensioner och arbetslöshetspensioner är betydligt färre på Åland än i övriga Finland.

Vad som blir intressant är däremot hur framtiden kan komma att se ut. Vi kommer att få se att skillnaden i livslängd ser ut att minska inom de närmaste 40 åren. Det kommer till följd av det även att visas att det relativa värdet av pensionsansvaret när vi jämför Åland med Finland kommer att minska men dock inte försvinna helt.

(Fortsättning på nästa sida.)

Kl. 11.00 ges följande presentation:

Johan Dehaddo:
IBNR-estimering med livförsäkringsmetoder
för dödsfallsmomentet i individuell sjukförsäkring

Handledare: **Anders Martin-Löf.**

Sammanfattning: I Trygg-Hansas individuella sjukförsäkring ingår vanligtvis att sjukersättning utbetalas till dödsboet om den skadelidande dör efter det att rätt till sjukersättning erhållits, men innan ersättningen slutreglerats. Denna förmån betraktas som livförsäkring och utbetalas inte av Trygg-Hansa utan av livförsäkringsbolaget Holmia Liv.

I dagens läge använder Trygg-Hansa Chain-ladder-metoden för att beräkna IBNR (incurred but not reported) för Holmia Liv. I och med att ålder, kön och utbetalningsbelopp är kända, borde en utgångspunkt i dödsfallssannolikheter fungera bättre.

Dödligheterna kommer att skattas med Makehams modell, vilken är den vanligaste dödlighetsmodellen. Det visar sig att anpassningen inte blir den bästa, på grund av databrist, men accepteras ändå eftersom variansen inte kan bli högre än vad den var tidigare.

Intensiteten för slutregleringarna kommer att behandlas med variansanalytiska metoder, då vi även här har otillräckliga data.

SEMINARIUM I MATEMATISK STATISTIK

Johan Jonasson:

Invariant random graphs with iid degrees in a general geography

Abstract: The standard Erdős-Renyi random graph model is, for some “real-world” random graphs, a very unrealistic model. In particular one often finds that the real-world degree distribution is much more extreme than for the Erdős-Renyi model; it can even be heavy-tailed.

Therefore one wants to find other random graph models, that have approximately iid degrees according to some given desired distribution. Sometimes the vertices also have a well-defined position in space. It then also becomes natural to ask for a model which is spatially invariant. Letting space be represented by an arbitrary (infinite) transitive graph, we will set out to find conditions on the degree distribution for which it is possible to find a spatially invariant random graph model, with exactly iid degrees, which is non-degenerate in the sense that the expected total edge length of a vertex is finite.

Tid och plats: Onsdagen den 24 september kl. 15.15 i rum 306 (Cramérummet), hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket.

GRADUATE STUDENT SEMINAR

Nir Lev:

Approximation by translates of a function

Abstract: We discuss the following problem: Given a function $\varphi(x)$ in $L^2(\mathbb{R})$ and a sequence $\Lambda = \{\lambda_n\}$ of real numbers, is it possible that the system of translates $\{\varphi(x - \lambda_n)\}$ spans the whole space, and how sparse might the spectrum Λ be?

Tid och plats: Fredagen den 26 september kl. 13.15–14.15 i seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.

INSTITUT MITTAG-LEFFLER SEMINAR

Vincent Moncrief:

Regularity of Einstein's equations at null infinity

Abstract: We will discuss an approach to handle the (apparently) singular terms that appear when one rewrites the Einstein equations for the conformal metric.

Tid och plats: Torsdagen den 25 september kl. 14.00–15.00 vid Institut Mittag-Leffler, Auravägen 17, Djursholm.

OPTIMIZATION AND SYSTEMS THEORY SEMINAR

Anders Forsgren:

**An elementary proof of optimality conditions
for linear programming**

Abstract: Proving optimality conditions for linear programming is straightforward, if one assumes that the problem is primal nondegenerate. The general case, covering degeneracy, is less straightforward. Traditionally, one makes use of either Farkas' lemma or of the simplex method with some anti-cycling scheme. In this talk, we give an elementary proof of optimality conditions for linear programming, built on a straightforward classical perturbation of the constraints. The proof does not require either the use of Farkas' lemma or the use of the simplex method. As a by-product, we also obtain a proof of Farkas' lemma.

Tid och plats: Fredagen den 26 september kl. 11.00–12.00 i seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.

**ALBANOVA AND NORDITA COLLOQUIUM IN PHYSICS —
THE MANNE SIEGBAHN MEMORIAL LECTURE**

Allan Watson:

Is the search for the origin of the highest-energy cosmic rays over?

Abstract: The reasons for studying the highest energy cosmic rays will be outlined together with a description of the Pierre Auger Observatory, now in full operation. The question posed in the title can now be asked only because of two results obtained using data recorded at the Observatory. Firstly, it has been established that the flux of the highest energy cosmic rays is suppressed at energies beyond 5×10^{19} eV. Secondly, above this energy anisotropy in the arrival directions of the particles has been discovered that appears to be associated with sources lying within 75 Mpc. From these two observations it seems probable that we have observed the long-sought Greisen-Zatsepin-Kuz'min effect, demonstrating that ultra-high energy cosmic rays are of extragalactic origin. It is also probable that these particles are protons, thus offering the possibility of insights into features of particle physics at centre-of-mass energies 30 times greater than will be reached at the LHC. Preliminary conclusions from studies of detailed features of extensive air showers suggest that extrapolations from Tevatron energies may not be what have been anticipated hitherto. Much further work remains to be done and the next steps will be outlined.

Tid och plats: Torsdagen den 2 oktober kl. 15.00–17.00 i Oskar Kleins auditorium, Roslagstullsbacken 21, AlbaNova universitetscentrum.

SEMINAR IN FLUID MECHANICS

Murtazo Nazarov:

A General Galerkin finite element method for the compressible Euler equations

Abstract: We describe a General Galerkin (G2) finite element method for the compressible Euler equations. It is implemented in Unicorn, a FEniCS project (<http://www.fenics.org>) focused on the development of a unified continuum mechanics solver. The G2 method is a finite element method with linear approximation in space and time and it is characterized by exact conservation of mass, momentum and energy, with componentwise stabilization in the form of weighted least squares stabilization of the convection term together with residual based shock-capturing, resulting in a symmetric stabilization matrix in the discrete system. The method satisfies an energy estimate relating the loss of kinetic energy to increase of internal (heat) energy through turbulence and shocks. We also describe our implementation of the slip boundary conditions, with the normal velocity on the boundary being zero, but the tangent component being free. The implementation of boundary condition is done after assembling the stiffness matrix and the load vector. We discuss issues related to the implementation for the linear Lagrange finite elements. The performance of the method is illustrated in a number of numerical tests in two and three dimensions, including some results from the adaptive algorithm, which is based on a general framework for a posteriori error estimation. The mesh refinement criterion is based on the local mesh size and the residual for the approximate G2 solution.

Tid och plats: Torsdagen den 25 september kl. 10.30 i seminarierummet, Institutionen för mekanik, KTH, Teknikringen 8.

SEMINARIUM I ANALYS OCH DYNAMISKA SYSTEM

Dani Blasi Babot:

Interpolating sequences in analytic Besov spaces

Abstract: We will describe the interpolating sequences for some weighted analytic Besov spaces and the corresponding multiplier spaces.

Tid och plats: Onsdagen den 1 oktober kl. 13.15–14.15 i seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.

MONEY, JOBS

Columnist: Johannes Lundqvist, Department of Mathematics, Stockholm University.
E-mail: johannes@math.su.se.

Info = information. This will be given and repeated until obsolete. Rely on other sources as well.

BBKTH = Bulletin Board at the Department of Mathematics, KTH.

BBSU = Bulletin Board at the Department of Mathematics, SU.

The following information, with links, is also available at <http://www2.math.su.se/~johannes/mj.html>.

Unless stated otherwise, a given date is the last date (e.g. for applications), and the year is 2008. A number without an explanation is a telephone number.

Standard information channels

1. A channel to information from Vetenskapsrådet: <http://www.vr.se/naturteknik/index.asp>.
2. A channel to information from the European Mathematical Society: <http://www.emis.de>.
3. A channel to information from the American Mathematical Society: <http://www.ams.org>.

(Continued on the next page.)

4. KTH site for information on funds: <http://www.kth.se/aktuellt/stipendier>.
5. Stockholm University site for information on funds: <http://www2.su.se/forskning/stipendier/databas.php3>.
6. Umeå site for information on funds: http://www.umu.se/umu/aktuellt/stipendier_fond_anslag.html.
7. Job announcement site: <http://www.maths.lth.se/nordic/Euro-Math-Job.html>. This is run by the European Mathematical Society.
8. Stiftelsen för internationalisering av högre utbildning och forskning (STINT) site for information on funds: <http://www.stint.se>.
9. Nordisk Forskerutdanningsakademi (NorFA) site for information on funds: <http://www.norfa.no>.
10. Svenska institutet (SI) site for information on funds: <http://www.si.se>.

New information

Money to apply for

11. Stiftelsen för internationalisering av högre utbildning och forskning (STINT) välkomnar ansökningar till programmet Institutional Grants for Younger Researchers. Programmet riktar sig till yngre forskare som tidigt i sin karriär — högst sju år efter disputationen — vill bygga upp ett internationellt samarbete med andra yngre forskare. Forskningsarbete skall utgöra tyngdpunkten, men aktiviteter som t.ex. undervisning, seminarier, gemensamma kurser och sommarskolor kan utgöra en del av samarbetet. Bidrag om högst 400 000 kr per år kan beviljas för upp till tre år. Sista ansökningsdag är den 15 oktober. Web-info: <http://www.stint.se/index.php?articleId=137>.

Old information

Money to apply for

12. Karl Engvers stiftelse delar ut medel till forskare och lärare vid KTHs institutioner att användas till resor och deltagande i konferenser samt för presentationer av egna forskningsresultat. I andra hand får stiftelsens medel användas till andra projekt som drivs av studenter eller forskarstuderande vid högskolan. Sista ansökningsdag är den 1 oktober. Web-info: <http://www.kth.se/aktuellt/stipendier/1.5279>.

Jobs to apply for

13. Högskolan i Halmstad söker en universitetslektor i matematisk statistik med placering vid sektionen för informationsvetenskap, data och elektroteknik. Sista ansökningsdag är den 30 september. Web-info: <http://www.hh.se/omhogskolan/ledigaanstallningar/>.
14. Karlstads universitet söker en universitetslektor i matematikdidaktik. Sista ansökningsdag är den 1 oktober. Web-info: http://www.kau.se/aktuellt/lediga_anstallningar/index.lasso?to_do=detail&tjanst_id=1984.
15. Skolan för datavetenskap och kommunikation (CSC) vid KTH kungör "the Dahlquist Postdoctoral Fellowship", uppkallat efter professor Germund Dahlquist, KTHs pionjär inom numerisk analys. Priset är forskning på heltid på KTH Numerisk Analys. Prisperioden är ett år, och kan förlängas med ytterligare ett år. Sista ansökningsdag är den 15 november. Web-info: http://www.kth.se/csc/om/priser/dqf/1.14813?l=sv_SE.
16. University of Iceland söker en "Associate Professor" i tillämpad matematik. Sista ansökningsdag är den 1 november. Web-info: <http://www.raunvis.hi.is/Reiknifr/>.
17. Lunds universitet söker en professor i matematik med inriktning mot analys. Det är viktigt att den sökandes vetenskapliga inriktning förstärker någon av de forskningsinriktningar inom analys som redan är representerade vid avdelningen (differentialekvationer samt analytiska funktioner och operatorteori, dessutom harmoniska avbildningar och vertexalgebror). Sista ansökningsdag är den 30 september. Web-info: http://www3.lu.se/info/lediga/admin/document/Professor_matematik_080630.pdf.
18. Mälardalens högskola söker en doktorand i matematik/tillämpad matematik med placering i Västerås. Sista ansökningsdag är den 1 oktober. Se Bråket nr 26 sidorna 7–8 och <http://www.mdh.se/job/VisaAnstallning?id=957>.