



BRÅKET



Information om seminarier och högre undervisning i matematiska ämnen i Stockholmsområdet

NR 27

FREDAGEN DEN 5 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 11 september
kl. 13.00.

Kurser

Wojciech Chachólski och Martin
Blomgren: Homotopy theory and
classifying spaces. Se sidan 7.

Torsten Ekedahl: Category theory.
Se sidan 3.

Professor emeritus Dan Laksov

har promoverats till hedersdoktor.
Se sidan 7.

SEMINARIER

Fr 09–05 kl. 10.00–10.50. Miniworkshop in PDE and
Potential Theory. Georg S. Weiss, University
of Tokyo: *The non-degenerate singular set in an
unstable free boundary problem*. Rum 306, hus 6,
Matematiska institutionen, SU, Kräftriket. Se
Bråket nr 25 sidan 5.

Fr 09–05 kl. 11.00–11.50. Miniworkshop in PDE and
Potential Theory. Vladimir Kozlov, Lin-
köpings universitet: *The Benjamin-Lighthill con-
jecture for near-critical values of Bernoulli's con-
stant*. Rum 306, hus 6, Matematiska institutionen,
SU, Kräftriket. Se Bråket nr 25 sidan 5.

Fr 09–05 kl. 13.30–14.20. Miniworkshop in PDE and
Potential Theory. Miguel Ramos, University
of Lisbon: *Nodal solutions for superlinear elliptic
equations and systems*. Rum 306, hus 6, Mate-
matiska institutionen, SU, Kräftriket. Se Bråket
nr 25 sidan 5.

Fr 09–05 kl. 14.30–15.20. Miniworkshop in PDE and
Potential Theory. Gunilla Kreiss, Uppsala
universitet: *Granular material modelled as two-
phase stato-elastic composites*. Rum 306, hus 6,
Matematiska institutionen, SU, Kräftriket. Se
Bråket nr 25 sidan 6.

Må 09–08 kl. 15.15. Docentföreläsning. Petter Holme,
Beräkningsbiologi, KTH CSC: *Biologiska nät-
verks struktur och funktion*. Sal E2, KTH, Lind-
stedtsvägen 3, b.v. Se sidan 4.

Fortsättning på nästa sida.

Miniworkshop in PDE and Potential Theory

Denna skall äga rum vid SU fredagen den 5 september 2008.
Se Bråket nr 25 sidorna 5–6.

Money, jobs: Se sidorna 8–9.

Seminarier (fortsättning)

- Må 09–08 kl. 15.15. Seminarium i matematisk statistik.** Anders Holst, Swedish Institute of Computer Science (SICS), Kista/Stockholm: *Anomaly detection with Bayesian Statistics*. Seminarierum 3733, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se sidan 4.
- Ti 09–09 kl. 13.15. Plurikomplexa seminariet.** Salla Franzén, SU: *Reinhardt domains and propagation of continuity*. Rum 306, hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket. Se sidan 5.
- On 09–10 kl. 10.15–12.00. Kombinatorikseminarium.** Kathrin Vorwerk, KTH: *Stanley's depth conjecture*. Seminarierum 3733, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se sidan 6.
- On 09–10 kl. 10.30. Logikseminariet Stockholm-Uppsala. (Observera lokalen!)** Anton Hedin: *A continuous DCPO representation of regular formal topologies*. Rum 2347, MIC, Polacksbacken, Uppsala universitet.
- On 09–10 kl. 11.00–12.00. KTH/Nordita/SU Seminar in Theoretical Physics.** Piotr Chrusciel, Université François-Rabelais, Tours, France: *Black hole uniqueness theorems*. Sal FA31, Roslagstullsbacken 21, AlbaNova universitetscentrum. Se sidan 6.
- On 09–10 kl. 13.15–14.15. Seminarium i analys och dynamiska system.** Ana Rodrigues, IUPUI, Indianapolis, USA: *Tongues and cusps*. Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se sidan 6.
- On 09–10 kl. 13.15–15.00. Algebra and Geometry Seminar.** Gilles Halbout, Frankrike: *Quantization of quasi-Poisson manifolds*. Seminarierum 3733, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se sidan 4.
- On 09–10 kl. 15.15–16.00. Seminarium i numerisk analys.** Eskil Hansen, Lunds universitet: *Convergence and error propagation of splitting methods applied to parabolic equations*. Rum 4523, KTH CSC, Lindstedtsvägen 5, plan 5. Se Bråket nr 26 sidan 7.
- On 09–10 kl. 16.00. KTH/SU Mathematics Colloquium.** Roman Schubert, University of Bristol: *Classical and quantum normal forms in the theory of chemical reaction*. 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 26 sidan 5.
- To 09–11 kl. 13.15–14.15. DNA-seminariet Uppsala-KTH (Dynamical systems, Number theory, Analysis).** Roman Schubert, University of Bristol: *Semiclassics and long time evolution: how compatible?* Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se Bråket nr 26 sidan 8.
- To 09–11 kl. 14.00–15.00. Institut Mittag-Leffler Seminar.** Hans Lindblad, San Diego: *Title to be announced*. Institut Mittag-Leffler, Auravägen 17, Djursholm.
- To 09–11 kl. 14.15–15.15. DNA-seminariet Uppsala-KTH (Dynamical systems, Number theory, Analysis).** Oscar Marmon, Chalmers tekniska högskola och Göteborgs universitet: *On the density of solutions to Diophantine equations*. Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se Bråket nr 26 sidan 4.

Fortsättning på nästa sida.

Seminarier (fortsättning)

- To 09–11 kl. 15.30–16.30. Institut Mittag-Leffler Seminar. Pieter Blue, Edinburgh:** *Energy estimates about black holes*. Institut Mittag-Leffler, Auravägen 17, Djurs-holm. Se sidan 5.
- Fr 09–12 kl. 10.15. Seminarium i teoretisk datalogi. Per Austrin, Teorigruppen, KTH CSC:** *A clearer picture of approximation resistance*. Rum 1439, KTH CSC. Se sidan 6.
- Fr 09–12 kl. 13.15–14.15. Graduate Student Seminar. Eric Nordenstam, Mate-matik, KTH:** *Title to be announced*. Seminarierum 3721, Institutionen för mate-matik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.
- On 09–17 kl. 13.15–14.15. Seminarium i analys och dynamiska system. Nir Lev, KTH:** *Span of translates, and zeros of Fourier transform*. Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se sidan 8.
- On 09–17 kl. 13.15. Algebra and Geometry Seminar. Torsten Ekedahl:** *Title to be announced*. Rum 306, hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket.
- On 09–17 kl. 14.30–15.30. KCSE (KTH Computational Science and Engineering Centre) Seminar. Anatoly Belonoshko:** *Computing phase relations at high temperature from first principles*. Rum RB 15, Roslagstullsbacken 15, AlbaNova universitetscentrum. Se sidan 7.
- On 09–17 kl. 15.15. Docentföreläsning i matematisk statistik. Maria Deijfen, SU:** *Sannolikhets-teori och sociala nätverk*. Rum 306 (Cramér-rummet), hus 6, Mate-matiska institutionen, SU, Kräftriket. Se sidan 8.
- Fr 09–19 kl. 13.15–14.15. Graduate Student Seminar. Michael Björklund, Mate-matik, KTH:** *A primer on modern percolation theory (I)*. Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se sidan 5.

COURSE IN MATHEMATICS

Torsten Ekedahl: Category theory

Category theory is a subject that gives a proper mathematical framework in a surprisingly large number of mathematical areas. This course will present the basic notions of category theory and how they are used in different areas (category theory is also a subject in itself, but that will not be the focus of the course). Beyond the very basic notions the exact direction of the course will depend on the interests of the participants.

The basic reference that will be used as course material is the following book: SAUNDERS MAC LANE, *Categories for the Working Mathematician*. Springer-Verlag, 1998. The book will possibly be complemented by other material.

First meeting: Thursday, September 11, at 10.15–12.00 in room 306, house 6, Department of Mathematics, SU, Kräftriket. The regular meeting time is (to some extent) open to negotiation. In case you cannot attend at the first meeting, you are advised to contact me (teke@math.su.se) beforehand.

Welcome!
Torsten Ekedahl

DOCENTFÖRELÄSNING

Petter Holme:

Biologiska nätverks struktur och funktion

Sammanfattning: Många storskaliga biologiska system — nervsystemet, metabolismen, genregleringen, med mera — är uppbyggda av en stor mängd komponenter. Funktionen av systemet som helhet beror både på komponenternas individuella funktion och sättet på vilket de interagerar. Studier av komplexa nätverk fokuserar på det sistnämnda och representerar systemet så enkelt som möjligt — som en graf av noder kopplade parvis. Med hjälp av statistiska mått av hur en sådan graf skiljer sig från en helt slumpmässig graf kan man få information om systemets dynamik och även om hur nätverket växt fram. Jag kommer att gå igenom de teoretiska grunderna för komplexa nätverk och berätta hur denna metod kan användas för att studera biologiska system i allmänhet med specifika exempel.

Tid och plats: Måndagen den 8 september kl. 15.15 i sal E2, KTH, Lindstedtsvägen 3, b.v.

SEMINARIUM I MATEMATISK STATISTIK

Anders Holst:

Anomaly detection with Bayesian Statistics

Abstract: At SICS we have recently been working a lot on statistical anomaly detection, i.e. to estimate a model over normal cases, and use that to detect abnormal cases by calculating their probability of being generated by the model.

By using Bayesian Statistics, it is possible to build models that are sensitive to anomalies already for small numbers of training samples, while at the same time robust against false alarms. Based on this we have constructed a method that combines anomaly detection, clustering, and classification.

I will describe the model, and give examples of successful cases where this method has been used.

Tid och plats: Måndagen den 8 september kl. 15.15 i seminarierum 3733, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.

ALGEBRA AND GEOMETRY SEMINAR

Gilles Halbout:

Quantization of quasi-Poisson manifolds

Abstract: Let X be a manifold and g be a finite-dimensional Lie algebra acting freely on X . Let $r \in \lambda^2(g)$ be such that $Z = [r; r] \in \lambda^3(g)$. We will define quasi-Poisson manifolds as generalizations of Poisson manifolds but with brackets satisfying the Jacobi identity up to the action of Z . We will prove that every quasi-Poisson manifold can be quantized. The proof uses quantum group methods and is a generalization of the existence of a twist quantization of coboundary Lie bialgebras. We also deduce, in the case $Z = 0$, a new proof of the existence of (equivariant) formality theorem and so (equivariant) quantization of Poisson manifold. We will also show relations with quantization of modified classical dynamical r -matrices.

Tid och plats: Onsdagen den 10 september kl. 13.15–15.00 i seminarierum 3733, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.

PLURIKOMPLEXA SEMINARIET

Salla Franzén:

Reinhardt domains and propagation of continuity

Abstract: We will discuss the following question in the case of Reinhardt domains: Given a domain D in $\mathbb{C}^2$, for which subsets V of the boundary of D does the following hold: Any function f analytic in D and continuous in $D \cup V$ extends continuously to the closure of the domain, $\overline{D}$?

For a Reinhardt domain D (in $\mathbb{C}^2$) with smooth enough boundary we will prove that one can take for V the Shilov boundary of the algebra $A(D)$. Moreover, continuity of such a function f propagates to the closure of the envelope of holomorphy of the domain.

Tid och plats: Tisdagen den 9 september kl. 13.15 i rum 306, hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket.

INSTITUT MITTAG-LEFFLER SEMINAR

Pieter Blue:

Energy estimates about black holes

Abstract: In the last ten years, there have been many results for the decay of (decoupled) fields around black holes, in particular the Schwarzschild and Kerr solutions. One of the methods which has been used is the vector-field or Euler-Lagrange method, which uses the stress-energy tensor to associate energies to vector-fields. Symmetries of the space-time play an important role in this method, and dispersive estimates, such as the Morawetz estimate, have also had a key role. In current work, we are exploring the role of generalized symmetries in such techniques.

Tid och plats: Torsdagen den 11 september kl. 15.30–16.30 vid Institut Mittag-Leffler, Auravägen 17, Djursholm.

GRADUATE STUDENT SEMINAR

Michael Björklund:

A primer on modern percolation theory (I)

Abstract: I will try to describe some new trends in percolation theory. Roughly speaking, percolation is the study of the large scale (asymptotic) geometry of random (semi-)metric spaces. For instance, a classical theorem by Cox and Durrett, later improved by Boivin, asserts that the shape of very large balls in R^d equipped with a random metric (satisfying some mild conditions) exhibits a non-random behaviour. An explicit description of the asymptotic shape is only available in very few exceptional cases. Häggström and Meester proved that in fact any convex shape in R^d (satisfying some minor technical conditions) can be attained as the asymptotic shape of a percolation process. Ideas from the large scale geometry of non-random metric spaces allow us to build bridges between percolation, cohomology of groups (actually groupoids), Banach space geometry, and potential theory. I will explain some of these connections. This is the first talk in a planned series of talks on percolation, spin classes, and quantum gravity.

Tid och plats: Fredagen den 19 september kl. 13.15–14.15 i seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.

KOMBINATORIKSEMINARIUM

Kathrin Vorwerk:
Stanley's depth conjecture

Abstract: In 1982, Richard Stanley conjectured that any finitely generated $\mathbb{Z}^n$ -graded module M over a finitely generated $\mathbb{N}^n$ -graded $\mathbb{k}$ -algebra R can be decomposed in a direct sum $M = \bigoplus_{i=1}^t \nu_i S_i$ of finitely many free modules $\nu_i S_i$ such that all S_i are subalgebras of R of dimension at least $\text{depth}(M)$ satisfying some additional conditions. It is still not known in general whether this is true or not. I will give an overview over existing results focusing on the case that R is a polynomial ring and $M = R/I$ or $M = I$ for some monomial ideal I . Interestingly enough, an affirmative answer to the conjecture would imply that every Cohen-Macaulay simplicial complex is partitionable.

Tid och plats: Onsdagen den 10 september kl. 10.15–12.00 i seminarierum 3733, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.

KTH/NORDITA/SU SEMINAR IN THEORETICAL PHYSICS

Piotr Chrusciel:
Black hole uniqueness theorems

Abstract: We will review the status of black hole theorems in dimensions $3+1$, and higher.

Tid och plats: Onsdagen den 10 september kl. 11.00–12.00 i sal FA31, Roslagstullsbacken 21, AlbaNova universitetscentrum.

SEMINARIUM I ANALYS OCH DYNAMISKA SYSTEM

Ana Rodrigues: Tongues and cusps

Abstract: We study the shape of the boundaries of the tongues, and the behaviour close to their tips, for the family of double standard maps $f_{a,b}(x) = 2x + a + (b/\pi)\sin(2\pi x) \pmod{1}$. It turns out that the shape is fairly regular, mainly due to the real analyticity of the maps. We present a new method to classify non-generic cusp bifurcations for two-parameter families of one-dimensional systems. We illustrate this method in the generic case.

This reports on joint work with M. Misiurewicz.

Tid och plats: Onsdagen den 10 september kl. 13.15–14.15 i seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.

SEMINARIUM I TEORETISK DATALOGI

Per Austrin:
A clearer picture of approximation resistance

Abstract: A constraint satisfaction problem (CSP) is said to be approximation resistant, if it is hard to approximate within a factor better than what is obtained by a random assignment. We talk about recent progress on characterizing approximation resistant CSPs.

The talk is based on joint works with Johan Håstad and Elchanan Mossel.

Tid och plats: Fredagen den 12 september kl. 10.15 i rum 1439, KTH CSC.

**Professor emeritus Dan Laksov
har promoverats till hedersdoktor vid Universitetet i Bergen**

Promotionen ägde rum fredagen den 29 augusti i Håkonshallen, Bergen. Universitetet gav följande motivering:

For hans dyptgripende og sentrale vitenskapelige arbeid innen algebraisk geometri og hans engasjement og deltakelse i oppbyggingen av det skandinaviske miljøet innen dette forskningsfeltet.

Vi framför våra hjärtliga gratulationer till Dan för den fina utmärkelsen!

KURS I MATEMATIK

**Wojciech Chachólski och Martin Blomgren:
Homotopy theory and classifying spaces**

Bill Dwyer gav tidigare i år en kurs med ovanstående titel i Köpenhamn. Föreläsningsanteckningarna från denna kurs finns på följande adress:

<http://www.math.ku.dk/~jg/homotopical2008/Dwyer.CopenhagenNotes.pdf>.

Wojciech Chachólski och Martin Blomgren planerar att ingående studera föreläsninganteckningarna och föreläsa över dessa. Föreläsningarna kommer att ske veckovis; Wojciech och Martin alternerar som föreläsare.

Tid och plats: Torsdagar kl. 13–15 i seminarierum 3733, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.

Välkomna!

Wojciech Chachólski och Martin Blomgren

KCSE SEMINAR

**Anatoly Belonoshko:
Computing phase relations at high temperature
from first principles**

Abstract: Computation of a phase diagram from first principles is nowadays possible in principle. Thus, phase relations at zero temperature as a function of pressure can be reliably determined. However, when temperature has to be considered, the computational effort significantly increases. Moreover, existing techniques are not always reliable when competing phases are close in energy. Therefore, there is a need in more robust approaches that minimize the error and computational effort. Also, first principles approach is the only option when we enter the range of extreme pressures and temperatures. I will review existing molecular dynamics simulation techniques to compute phase boundaries, such as thermodynamic integration, 2-phase modelling and related coexistence simulations, “heat-and-run” method, Z-method, etc. The emphasis will be on melting and dynamically unstable phases at zero temperature. I will talk about Fe, Mo, and Xe. Solution of experimental controversies will be illustrated.

Tid och plats: Onsdagen den 17 september kl. 14.30–15.30 i rum RB 15, Roslagstullsbacken 15, AlbaNova universitetscentrum.

SEMINARIUM I ANALYS OCH DYNAMISKA SYSTEM

Nir Lev:

Span of translates, and zeros of Fourier transform

Abstract: A function f in $l^p(Z)$ or $L^p(R)$ is called a “generator” if the set of all translates of f spans the whole space. How to decide whether a given function is a generator or not? We shall discuss this problem including joint work with A. Olevskii.

Tid och plats: Onsdagen den 17 september kl. 13.15–14.15 i seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.

DOCENTFÖRELÄSNING I MATEMATISK STATISTIK

Maria Deijfen:

Sannolikhetssteori och sociala nätverk

Sammanfattning: En graf består av noder och kanter mellan noderna och kan t.ex. användas för att beskriva olika typer av nätverk. Ett exempel på nätverk som kan vara intressanta att modellera är sociala kontaktstrukturer. Noderna i grafen representerar då individer och kanterna representerar sociala relationer mellan individerna. Jag skall beskriva hur man, genom att på olika sätt införa slumpmässighet i en grafkonstruktion, kan generera grafer som liknar verkliga sociala nätverk.

Tid och plats: Onsdagen den 17 september kl. 15.15 i rum 306 (Cramérrummet), hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket.

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>.
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>.

(Continued on the next page.)

New information

Money to apply for

11. Knut och Alice Wallenbergs Stiftelse ställer 690 000 kr (netto) till förfogande för bidrag till främst yngre forskare vid SU, i första hand för sådana resor som befordrar ett personligt vetenskapligt utbyte till gagn för svensk forskning. Sista ansökningsdag är den 18 september. Web-info: <http://www.su.se/pub/jsp/polopoly.jsp?d=586>. Även forskare vid KTH kan söka bidrag ur denna stiftelse. Web-info: <http://www.kth.se/aktuellt/stipendier/1.5279>.
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. 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.
14. University of Iceland söker en "Associate Professor" i tillämpad matematik. Sista ansökningsdag är den 1 november. Web-info: <http://www.raunvis.hi.is/Reiknifr/>.

Old information

Jobs to apply for

15. 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 operator-teori, dessutom harmoniska avbildningar och vertexalgebra). Sista ansökningsdag är den 30 september. Web-info: http://www3.lu.se/info/lediga/admin/document/Professor_matematik_080630.pdf.
 16. Linköpings universitet söker en doktorand inom forskarskolan i tvärvetenskaplig matematik. Aktuella avhandlingsprojekt finns beskrivna på <http://www.mai.liu.se/tvarvetenskap/>. Sista ansökningsdag är den 9 september. Web-info: <http://www.liu.se/jobbdb/show.html?2593>.
 17. 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/jobb/VisaAnstallning?id=957>.
-