



BRÅKET



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

NR 29

FREDAGEN DEN 30 SEPTEMBER 2005

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 6 oktober kl. 13.00.

Money, jobs: Se sidorna 9–10.

SEMINARIER

Fr 09–30 kl. 11.00–12.00. Optimization and Systems Theory Seminar. Professor Rembert Reemtsen, Brandenburgische Technische Universität Cottbus: *Continuous optimization of radiotherapy treatment plans*. Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se Bråket nr 28 sidan 5.

Fr 09–30 kl. 13.00–14.00. Small talk seminar. Lars Halvard Halle: *Stable reduction of curves and tame ramification*. Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se nedan.

Må 10–03 kl. 10.15. Mathematical Physics Seminar. Valentin Flunkert, KTH och Technische Universität Berlin, presenterar sitt examensarbete: *Quantum filtering*. Seminarierummet i hus 11 (rum 112:028), Roslagstullsbacken 11, AlbaNova universitetscentrum.

Må 10–03 kl. 13.15. Presentation av examensarbete i matematik. Per Faxén: *Mathematical theory of phase transitions and analysis of free boundaries close to corners*. Seminarierum 3733, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se sidan 7.

Fortsättning på nästa sida.

SMALL TALK SEMINAR

Lars Halvard Halle:

Stable reduction of curves and tame ramification

Abstract: I will discuss the problem of computing the stable reduction of families of curves in positive characteristic. Given a family of curves in positive characteristic, it turns out that it often suffices with a tamely ramified extension in the base to realize the stable reduction. Furthermore, you can read off from geometrical data associated to the family whether this is the case or not. In the case where tame ramification suffices, I will explain how you can compute the stable reduction.

Tid och plats: Fredagen den 30 september kl. 13.00–14.00 i seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.

Seminarier (fortsättning)

- Må 10–03 kl. 13.15–14.15. Jacobian Working Group. Mattias Jonsson:** *On a recently announced proof of the bivariate Jacobian Conjecture.* (Fortsättning från seminariet den 26 september.) Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se Bråket nr 28 sidan 4 och detta nr sidan 4.
- Må 10–03 kl. 13.15–14.15. DNA-seminariet Uppsala-KTH (Dynamical systems, Number theory, Analysis). Dmitry Jakobson,** McGill University: *On nodal sets, critical points, and quasi-symmetry properties of eigenfunctions.* Sal 3513, MIC, Polacksbacken, Uppsala universitet. Se sidan 4.
- Ti 10–04 kl. 10.15. Plurikomplexa seminariet. Slimane Benelkourchi,** KTH: *On the complex Monge-Ampère operator.* Rum 306, hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket. Se sidan 5.
- Ti 10–04 kl. 13.30. Plurikomplexa seminariet. Håkan Hedenmalm,** KTH: *Boundary properties of conformal mappings in the plane.* Rum 306, hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket. Se sidan 8.
- Ti 10–04 kl. 14.00–15.00. Mittag-Leffler Seminar. Edward Fraenkel,** University of Bath: *A constructive existence proof of the extreme Stokes wave.* Institut Mittag-Leffler, Auravägen 17, Djursholm.
- Ti 10–04 kl. 15.30–16.30. Mittag-Leffler Seminar. Zhiwu Lin,** Courant Institute, New York: *Stability of ideal plane flows.* Institut Mittag-Leffler, Auravägen 17, Djursholm.
- On 10–05 kl. 10.15–11.15. Kombinatorikseminarium. Douglas Rogers,** University of Hawaii: *Picture counting with generating functions.* Seminarierum 3733, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se sidan 5.
- On 10–05 kl. 13.15–14.15. Seminarium i analys och dynamiska system. Dmitry Jakobson,** McGill University: *Estimates from below for the spectral function of the Laplacian.* Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.
- On 10–05 kl. 13.15–14.15. Algebra and Geometry Seminar. Fabrizio Zanella:** *Stanley’s theorem on codimension 3 Gorenstein h -vectors.* Rum 306, hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket. Se sidan 6.
- On 10–05 kl. 15.15. Seminarium i matematisk statistik. Dirk Helbing,** Technische Universität Dresden: *Many-particle simulations of human behaviour: Some successful examples.* Rum 306 (Cramérrummet), hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket. Se sidan 6.
- On 10–05 kl. 16.00–17.00. KTH/SU Mathematics Colloquium. Gert Almkvist,** Lunds universitet: *Calabi-Yau differential equations.* Sal 14, hus 5, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket. Se sidan 4.
- To 10–06 kl. 14.00–15.00. Mittag-Leffler Seminar. Fritz Gesztesy,** University of Missouri: *Infinite determinants and some applications to multi-dimensional Schrödinger operators.* Institut Mittag-Leffler, Auravägen 17, Djursholm.
- To 10–06 kl. 14.00–16.00. Högre seminarium i teoretisk filosofi. Martin Gustafsson** inleder i anslutning till sin uppsats: *Quine and Wittgenstein on the Dissolution of Philosophical Problems.* Rum D255, Filosofiska institutionen, SU.

Fortsättning på nästa sida.

Seminarier (fortsättning)

- To 10–06 kl. 15.30–16.30. Mittag-Leffler Seminar.** Pierangelo Marcati, L'Aquila University: *Singular limits of hyperbolic systems and the wave equation approximation to incompressible Navier Stokes in three dimensions*. Institut Mittag-Leffler, Auravägen 17, Djursholm.
- Fr 10–07 kl. 12.00–13.00. GRU-seminarium i matematik:** *Att ställa krav I*. Sammanträdesrum 3424 (innanför pausrummet), Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 4. Se sidan 8.
- Må 10–10 kl. 15.15. Seminarium i matematisk statistik.** Ole Settergren, Försäkringskassan: *Titel meddelas senare*. Seminarierum 3733, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.
- On 10–12 kl. 13.00–15.00. Seminarium i statistik.** Maria Karlsson, Statistiska institutionen, Umeå universitet: *Estimation of truncated and censored regression models*. Sal B705, Statistiska institutionen, SU, Universitetsvägen 10B, plan 7, Frescati. Se sidan 5.
- On 10–12 kl. 13.15–15.00. Algebra and Geometry Seminar.** Matthias Kreck, Heidelberg: *Title to be announced*. Seminarierum 3733, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.
- On 10–12 kl. 16.00–17.00. KTH/SU Mathematics Colloquium.** Professor Helge Holden, Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim: *Peter Lax — The Abel Prize Laureate 2005*. 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 sidan 7.
- To 10–13 kl. 14.00–16.00. Högre seminarium i teoretisk filosofi.** Jonas Åkerman presenterar första kapitlet i sin avhandling: *Contextualist Theories of Vagueness*. Rum D255, Filosofiska institutionen, SU.
- Fr 10–14 kl. 10.00–12.00. Högre seminarium i språkfilosofi och logik.** Jonas Åkerman presenterar kapitlen 2 och 3 i sin avhandling: *Contextualist Theories of Vagueness*. Rum D700, Filosofiska institutionen, SU.
- Fr 10–14 kl. 11.00–12.00. Optimization and Systems Theory Seminar.** Ryozo Nagamune, Optimeringslära och systemteori, KTH: *Robust track-following control for dual-stage servo systems in hard disk drives*. Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se sidan 6.
- Fr 10–14 kl. 15.00. Seminarium i matematik med ämnesdidaktisk inriktning.** Professor Ralph-Johan Back, Datalogi, Åbo Akademi: *Matematik med litet logik: Strukturerade härledningar i gymnasiematematiken*. Sal 16, hus 5, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket. Se sidan 7.
-

JACOBIAN WORKING GROUP

Mattias Jonsson:

On a recently announced proof of the bivariate Jacobian Conjecture

Abstract: I will continue the overview on the Jacobian Conjecture from the first meeting (see Bråket no. 28 page 4) and present some techniques that are (or at least might be) relevant for its solution. In particular I will discuss Newton polygons of polynomials, Puiseux series parameterizing irreducible curve germs, and Newton polygons relative to such a germ. These are interesting concepts in their own right, and serve as key ingredients in the recent approach by Kuo, Parusiński and Paunescu. After this preparatory work, we should be ready to go into the details of the “elimination process” that supposedly leads to the proof of the bivariate Jacobian Conjecture.

Tid och plats: Måndagen den 3 oktober kl. 13.15–14.15 i seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.

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

Dmitry Jakobson:

On nodal sets, critical points, and quasi-symmetry properties of eigenfunctions

Abstract: We will discuss the following questions: approximating a “typical” point on a manifold by nodal sets of eigenfunctions of the Laplacian; “quasi-symmetry” properties of positive and negative parts of eigenfunctions. We shall also describe a construction of a metric on the 2-torus with a sequence of eigenfunctions, each of which has exactly 16 critical points.

Tid och plats: Måndagen den 3 oktober kl. 13.15–14.15 i sal 3513, MIC, Polacksbacken, Uppsala universitet.

KTH/SU MATHEMATICS COLLOQUIUM

Gert Almkvist:

Calabi-Yau differential equations

Abstract: When in 1978 Apéry proved the irrationality of $\zeta(3)$, there appeared a 3rd order differential equation with polynomial coefficients. 25 years later Zudilin, working on the irrationality of $\zeta(4)$ and some di- and trilogarithms, found similar differential equations of order 4 and 5. These equations were similar to the differential equations satisfied by the periods of Calabi-Yau manifolds. In particular the “Yukawa coupling” (counting rational curves?) had integer coefficients. This led to a whole industry of finding “Calabi-Yau differential equations” using computers and various tricks like Hadamard products of lower order equations. As byproducts we found numerous identities for sums of binomial coefficients and harmonic numbers, $H_n = \sum_{j=1}^n \frac{1}{j}$.

The talk is based on joint work with Zudilin, van Straten, van Enckevort and Krattenthaler.

Tid och plats: Onsdagen den 5 oktober kl. 16.00–17.00 i sal 14, hus 5, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket.

PLURIKOMPLEXA SEMINARIET

Slimane Benelkourchi:

On the complex Monge-Ampère operator

Abstract: We will survey some developments in the complex Monge-Ampère operator. Bedford and Taylor (1976, 1982) showed that this operator is well-defined for plurisubharmonic functions locally bounded. Moreover, this definition is continuous under monotone sequences. Demailly (1985, 1987) extended this to psh functions locally bounded away from a compact set. One thing which distinguishes the unbounded case from the bounded one is that the comparison principle is not valid. Recently, Cegrell introduced some classes of psh functions and gave the general definition. We will give a new characterization of these classes and some applications.

Tid och plats: Tisdagen den 4 oktober kl. 10.15 i rum 306, hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket.

KOMBINATORIKSEMINARIUM

Douglas Rogers:

Picture counting with generating functions

Abstract: Generating functions go back several centuries, while pictorial representations of counting are even older. Sometimes the two fit together neatly, so you can “see” what the algebraic manipulation of the generating functions means. The challenge then is to find proofs that work in this visually satisfying way. The talk proceeds by way of some case studies, including the problem why half the vertices of the rooted planar trees other than the root are terminal.

Tid och plats: Onsdagen den 5 oktober kl. 10.15–11.15 i seminarierum 3733, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.

SEMINARIUM I STATISTIK

Maria Karlsson:

Estimation of truncated and censored regression models

Abstract: A vast flora of different standard statistical methods is made available to practitioners in statistical computer software packages. These methods rest upon assumptions about the data used in the analysis and the population from which the data are generated. However, there are many situations when these assumptions are not fulfilled, whereby standard methods of analysis may be inappropriate. For these situations modifications of available methods are required as is the development of new methods. In this talk estimation of linear regression models using truncated and/or censored data is considered. Several suggestions for estimators, both likelihood based estimators and estimators of so-called semiparametric regression models, i.e., models with only weak regularity conditions placed on the random part of the model, have been made. In the talk semiparametric estimators which can be employed under asymmetric distributions, a feature not shared with many existing semiparametric estimators, are proposed.

Tid och plats: Onsdagen den 12 oktober kl. 13.00–15.00 i sal B705, Statistiska institutionen, SU, Universitetsvägen 10B, plan 7, Frescati.

ALGEBRA AND GEOMETRY SEMINAR

Fabrizio Zanello:

Stanley's theorem on codimension 3 Gorenstein h -vectors

Abstract: The purpose of this talk is to present a new proof of the characterization of codimension 3 Gorenstein h -vectors. Ours is the first elementary proof of this classical result of Richard Stanley, whose argument was based on a deep structure theorem of Buchsbaum and Eisenbud.

Reference: FABRIZIO ZANELLO, *Stanley's theorem on codimension 3 Gorenstein h -vectors*, Proceedings of the AMS, **134** (2006), no. 1, 5–8. (Preprint: math. AC/0411231).

Tid och plats: Onsdagen den 5 oktober kl. 13.15–14.15 i rum 306, hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket.

SEMINARIUM I MATEMATISK STATISTIK

Dirk Helbing:

Many-particle simulations of human behaviour: Some successful examples

Abstract: Human behaviour is normally very hard to describe mathematically, as the relevant variables are difficult to identify, to quantify, and to measure. However, scientists have recently discovered several well-predictable phenomena in interactive human behaviour, including 1) congestion patterns in traffic flows, 2) self-organization phenomena in pedestrian crowds, 3) human trail formation, 4) Mexican waves (La Ola) in stadia during mass events, 5) interdependent decision behaviour, and 6) scaling laws in traveller behaviour. Some observed phenomena have very strange, even counter-intuitive properties. Nevertheless, they can be understood by means of many-particle models with non-linear interactions and simple.

Tid och plats: Onsdagen den 5 oktober kl. 15.15 i rum 306 (Cramér-rummet), hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket.

OPTIMIZATION AND SYSTEMS THEORY SEMINAR

Ryozo Nagamune:

Robust track-following control for dual-stage servo systems in hard disk drives

Abstract: Dual-stage servo control is expected to be important for high precision track-following of the magnetic read/write head in hard disk drives. In this talk, for a general dual-stage multi-sensing system, multirate robust track-following control synthesis techniques are presented. The system to be considered includes both parametric and dynamic uncertainties, representing plant variations which occur in batch fabrication. For such an uncertain system, a track-following control problem is formulated as an optimization problem of worst-case H_2 performance. To solve the optimization problem, three LMI-based controller design techniques are presented, that are, mixed H_2/H_∞ , mixed H_2/μ , and robust H_2 syntheses. Realistic examples are given to illustrate the usefulness of the proposed techniques for maintaining track-following property even under plant perturbations.

Tid och plats: Fredagen den 14 oktober kl. 11.00–12.00 i seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.

PRESENTATION AV EXAMENSARBETE I MATEMATIK

Per Faxén:

Mathematical theory of phase transitions and analysis of free boundaries close to corners

Abstract: We show how melting and freezing processes can be modelled mathematically as a Stefan-type problem and present a technique for analysing free boundaries close to corner points of a fixed boundary. As an application we show that the free boundary of the Stefan problem cannot in finite time reach a corner point if the opening angle is less than $\frac{\pi}{2}$.

Tid och plats: Måndagen den 3 oktober kl. 13.15 i seminarierum 3733, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.

KTH/SU MATHEMATICS COLLOQUIUM

Helge Holden:

Peter Lax — The Abel Prize Laureate 2005

Abstract: We survey some of the mathematical accomplishments of this year's Abel Prize Laureate, Peter D. Lax, from the Courant Institute, New York University. The presentation will be non-technical.

Tid och plats: Onsdagen den 12 oktober kl. 16.00–17.00 i 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.

SEMINARIUM I MATEMATIK MED ÄMNESDIDAKTISK INRIKTNING

Ralph-Johan Back:

Matematik med litet logik:

Strukturerade härledningar i gymnasiematematiken

Sammanfattning: Forskningen kring programmeringsmetodik har traditionellt fokuserat på hur man skall kunna konstruera program vilkas riktighet och felfrihet är matematiskt bevisad. Det har i sin tur lett till att forskning kring praktisk (manuell och datorstödd) beviseteknik är mycket aktiv på området. E. W. Dijkstra utvecklade tillsammans med sina kolleger på 1980-talet en bevismetodik som betonar rigorösa men intuitivt lättförståeliga härledningar (s.k. calculational derivations). Tillsammans med min kollega Joakim von Wright har vi vidareutvecklat den här metoden och gjort den logiskt fullständig. Vi kallar den här bevisetekniken för strukturerade härledningar (structured derivations).

Vi har under de senaste åtta åren undersökt användningen av strukturerade härledningar i gymnasiematematiken. Ett centralt experiment har varit att arbeta om hela de finska gymnasiekurserna i matematik så att de utnyttjar strukturerade härledningar. Den jämförande studien har utförts vid Kuppis-gymnasiet i Åbo 2000–2004, och resultaten har varit mycket uppmuntrande. Vi har även utarbetat en specialkurs om strukturerade härledningar och har nyligen färdigställt en bok om metoden. I föredraget kommer jag att presentera metoden för strukturerade härledningar med exempel, samt redovisa för våra erfarenheter av att tillämpa metoden i gymnasiematematiken.

Tid och plats: Fredagen den 14 oktober kl. 15.00 i sal 16, hus 5, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket.

PLURIKOMPLEXA SEMINARIET

Håkan Hedenmalm:

Boundary properties of conformal mappings in the plane

Abstract I: In Makarov's law of the iterated logarithm for harmonic measure on simply connected domains, the optimal constant is not known. The constant is important because it corresponds to comparing harmonic measure with nonequivalent Hausdorff measures (parametrized by the constant). Here, we provide an estimate from above of the constant, which is much better than what was obtained by Rohde-Pommerenke.

Abstract II: The well-known law of iterated logarithms due to Nikolai Makarov says that there exists a universal constant $C > 0$ such that for any analytic and univalent function f in the unit disk one has the estimate

$$\sup_{r \rightarrow 1-} \frac{|\log f'(r\zeta)|}{\sqrt{\log(1-r)^{-1} \log \log \log(1-r)^{-1}}} \leq C \|\log f'\|_{\mathbb{B}},$$

for almost all ζ with $|\zeta| = 1$, where

$$\|\log f'\|_{\mathbb{B}} = |\log f'(0)| + \sup_{|z| < 1} (1 - |z|^2) \left| \frac{f''}{f'}(z) \right|$$

denotes the Bloch norm. In this talk we shall discuss an analogous result in the context of conformal mappings.

This is joint work with Ilgiz Kayumov.

Tid och plats: Tisdagen den 4 oktober kl. 13.30 i rum 306, hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket.

GRU-SEMINARIUM I MATEMATIK

Att ställa krav I

Sammanfattning: Vid den GRU-förmiddag som hölls vid institutionen i våras framkom att många önskade ställa högre krav på studenterna. Som en följd av detta anordnar vi under hösten en serie GRU-seminarier i matematik på temat *Att ställa krav*. Vid detta första möte skall vi diskutera resultaten från förra läsåret på de grundläggande kurserna, liksom resultaten på den omgjorda introduktionskursen som hölls i augusti, och vad dessa resultat säger om vår kravnivå.

Alla lärare och doktorander vid Institutionen för matematik, KTH, är välkomna. Den som anmäler sig till Lars Filipsson, e-post lfm@math.kth.se, senast kvällen före seminariet får en lunchsmörgås.

Tid och plats: Fredagen den 7 oktober kl. 12.00 – 13.00 i sammanträdesrum 3424 (innanför pausrummet), Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 4.

MONEY, JOBS

Columnist: Tommi Asikainen, Department of Mathematics, SU. E-mail: tommi@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://www.math.su.se/~tommi/mj.html>.

Unless stated otherwise, a given date is the last date (e.g. for applications), and the year is 2005. 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://www.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

Jobs, to apply for

11. Umeå universitet söker en doktorand i komplex analys. Ansökan senast den 5 oktober. Info: Urban Cegrell, 090-786 59 35, e-post urban.cegrell@math.umu.se, alt. Anders Fällström, 090-786 53 76, e-post anders.fallstrom@math.umu.se. Web-info: <http://www.math.umu.se/Vacancies/>.
12. Universitetet i Jyväskylä, Finland, söker en finskspråkig lektor i matematik för perioden 2006-01-01 – 2010-07-31. Ansökan senast den 5 oktober. Web-info: <http://www.jyu.fi/tdk/matluonnon/10673.htm>.

Old information

Money, to apply for

13. Svenska institutet utlyser gäststipendier för avancerade akademiska studier i Sverige 2005/06 för icke-nordiska medborgare. Ansökan senast den 15 januari 2006. Web-info: <http://www.studyinsweden.se>.
14. Vetenskapsrådet och Formas utlyser gemensamt Linnéstödet. Stödet riktas till ett antal starka grundforskningsmiljöer inom samtliga vetenskapsområden. Totalt kommer minst 14 miljöer att stödjas. Universitet och högskolor kan söka Linnéstöd till en eller flera starka forskningsmiljöer. Enskilda forskare eller forskargrupper kan inte söka. Enskilda forskare som medverkar i en ansökan om eller får ta del av Linnéstöd kan inneha, söka och/eller få andra former av bidrag från Vetenskapsrådet och/eller Formas. Web-info: <http://www.vr.se/forskning/bidrag/ovrbidrag.jsp?resourceId=-134&languageId=1>.
15. Wenner-Gren Stiftelserna utlyser postdoktorala stipendier för svenska postdoktorer för utbildning utomlands, för utländska postdoktorer för utbildning i Sverige samt gästforskarstipendier för utländska seniora forskare i Sverige. Ansökan för dessa senast den 1 oktober. Web-info: <http://www.swgc.org/>.
16. Wenner-Gren Stiftelserna utlyser resestipendier för disputerade forskare under 40 år för resa till konferens utanför Sverige. Ansökan senast den 1 oktober. Web-info: <http://www.swgc.org/>.
17. Wenner-Gren Stiftelserna utlyser gästföreläsaranslag som ger institutioner bidrag till att bjuda in utländska gästföreläsare m.m. Ansökan kan inlämnas när som helst under året. Web-info: <http://www.swgc.org/>.

(Continued on the next page.)

18. Vetenskapsrådets utbildningsvetenskapliga kommitté utlyser konferens- och resebidrag för i första hand unga och/eller nydisputerade forskare. Bidrag kan sökas när som helst under året. Web-info: <http://www.vr.se/omvr/organisation/sida.jsp?unitId=24>.
19. Svenska institutet ger bidrag för utbildning och forskning utomlands. Sista ansökningsdag varierar för olika länder. Web-info: <http://www.si.se>.
20. NordForsk utlyser mobilitetsstipendier för vistelse vid en annan nordisk institution. Web-info: <http://www.nordforsk.org/meny.cfm?m=142,218>.
21. Stiftelsen för internationalisering av högre utbildning och forskning (STINT) erbjuder korttidsstipendier: 2 veckor till 3 månader långa besök. Stipendierna är avsedda för besök vid utländska institutioner, alternativt för att bjuda in en utländsk forskare. De kan ej sökas av doktorander. Ansökan kan göras löpande under året. Info: Agneta Granlund, 08-671 19 95, e-post agneta.granlund@stint.se. Web-info: <http://www.stint.se/index.php?articleId=34>.
22. Från Vetenskapsrådet kan resebidrag sökas av främst disputerade forskare, av doktorander i undantagsfall. Bidrag kan bland annat sökas för konferensdeltagande (ej posterpresentation), för att representera Sverige i viktiga sammanhang samt för att bjuda in utländska gästforskare. Bidrag för resa till internationellt forskningssamarbete kan också få finansiering. Ansökan skall vara inkommen senast två månader innan resan äger rum. Ansökningar behandlas ej mellan den 15 juni och den 15 augusti. Info: Mona Berggren, 08-546 44 246, e-post Mona.Berggren@vr.se. Web-info: <http://www.vr.se/forskning/bidrag/ovrbidrag.jsp?resourceId=665&languageId=1>.
23. Från Vetenskapsrådet kan konferensbidrag sökas med huvudsyftet att göra det möjligt att inbjuda framstående utländska föredragshållare. Ansökan skall vara inkommen senast två månader innan konferensen äger rum. Ansökningar behandlas ej mellan den 15 juni och den 15 augusti. Info: Mona Berggren, 08-546 44 246, e-post Mona.Berggren@vr.se. Web-info: <http://www.vr.se/forskning/bidrag/ovrbidrag.jsp?resourceId=822&languageId=1>.
24. Från Knut och Alice Wallenbergs Stiftelse ställs anslag till rektors för KTH förfogande för att "i första hand användas till bidrag för sådana resor, som bäst befordrar ett personligt vetenskapligt utbyte till gagn för svensk forskning. Bidrag skall främst beviljas till yngre forskare. Medel kan även — efter rektors bedömning — undantagsvis disponeras för utländska gästforskare." Bidrag kan sökas under hela året. Info: Anette Nyström, 08-790 70 59. Web-info: se punkt 4 ovan.

Jobs, to apply for

25. Syddansk Universitet, Odense, Danmark, söker en adjunkt/lektor (assistant/associate professor) i matematik med forskningsområde inom geometri och/eller topologi. Ansökan senast den 1 november kl. 12.00. Info: Andrew Swann, e-post swann@imada.sdu.dk, telefon + 45 6550 2354. Web-info: http://www.jobs.sdu.dk/vis_stilling.php?id=2234&lang=eng.
 26. KTH söker en lektor i numerisk analys. Ansökan senast den 12 oktober. Info: Ingrid Melinder, 08-790 77 98, e-post melinder@nada.kth.se. Web-info: <http://www.kth.se/aktuellt/tjanster/2/ShowAdd.aspx?ID=48601>.
 27. Uppsala universitet, Matematiska institutionen inom Centrum för tillämpad matematik, söker en doktorand. Ansökan senast den 5 oktober. Info: Michael Melgaard, e-post Michael.Melgaard@math.uu.se, 018-471 32 18. Web-info: <http://www.personalavd.uu.se/ledigaplatser/2887dorand.html>.
 28. Aarhus Universitet söker en lektor i matematisk statistik. Ansökan senast den 30 september kl. 12.00. Web-info: <http://www.nat.au.dk/default.asp?id=10606&la=UK>.
 29. Uppsala universitetet söker en professor i tillämpad matematik. Ansökan senast den 29 september. Info: Anders Öberg, 018-471 31 96, e-post Anders.Oberg@math.uu.se, alt. Svante Janson, 018-471 31 88, e-post Svante.Janson@math.uu.se. Web-info: http://www.personalavd.uu.se/ledigaplatser/2140prof_eng.html.
 30. Uppsala universitetet söker en professor i matematik. Ansökan senast den 29 september. Info: Anders Öberg, 018-471 31 96, e-post Anders.Oberg@math.uu.se, alt. Svante Janson, 018-471 31 88, e-post Svante.Janson@math.uu.se. Web-info: http://www.personalavd.uu.se/ledigaplatser/2139prof_eng.html.
-