



BRÅKET



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

NR 31

FREDAGEN DEN 14 OKTOBER 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 20 oktober
kl. 13.00.

Workshop on Actuarial and Financial Mathematics

Denna äger rum den 26–27 oktober i Västerås (26 oktober) och Stockholm (27 oktober). Se sidorna 6–7.

Money, jobs: Se sidorna 8–10.

SEMINARIER

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 Bråket nr 29 sidan 6.

Fr 10–14 kl. 13.00–14.00. Small Talk Seminar. Roy Skjelnes: *Algebraic spaces II*. Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se sidan 4.

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 Bråket nr 29 sidan 7.

Må 10–17 kl. 13.15–14.15. Seminar in Analysis and its Applications. Kaj Nyström, Umeå universitet: *On blow-ups and the classification of global solutions to parabolic free boundary problems*. Seminarierum 3733, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se Bråket nr 30 sidan 7.

Må 10–17 kl. 13.15–14.15. DNA-seminariet Uppsala-KTH (Dynamical systems, Number theory, Analysis). Andrew Booker, University of Michigan: *On decidability of Artin's conjecture*. Sal 3513, MIC, Polacksbacken, Uppsala universitet. Se sidan 5.

Fortsättning på nästa sida.

Seminarier (fortsättning)

- Må 10–17 kl. 15.15. PDF Seminar (Partial Differential Equations and Finance).** Jonatan Eriksson, Uppsala universitet: *Convexity of barrier option prices*. Seminarierum 3733, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se Bråket nr 30 sidan 7.
- Ti 10–18 kl. 10.15. Plurikomplexa seminariet.** Bruno Fabre, SU: *Geometry of maximal rank webs*. Sal 2215, MIC, Polacksbacken, Uppsala universitet. Se sidan 3.
- Ti 10–18 kl. 13.15. Plurikomplexa seminariet.** Burglind Juhl-Jöricke, Uppsala: *On the continuity principle II*. Sal 2215, MIC, Polacksbacken, Uppsala universitet. Se sidan 4.
- Ti 10–18 kl. 14.00–15.00. Mittag-Leffler Seminar.** Edward Fraenkel, University of Bath: *Resolution of a question concerning the entry of a wedge into water*. Institut Mittag-Leffler, Auravägen 17, Djursholm.
- Ti 10–18 kl. 15.30–16.30. Mittag-Leffler Seminar.** David Sattinger, Yale University: *How deep is the bay of Bengal?* Institut Mittag-Leffler, Auravägen 17, Djursholm.
- On 10–19 kl. 13.00–15.00. Seminarium i statistik.** Fridtjof Thomas, Statens väg- och transportforskningsinstitut (VTI), Borlänge: *Bayesian mixed-effects models with covariate dependent Box-Cox transformation of the depending variable*. Sal B705, Statistiska institutionen, SU, Universitetsvägen 10B, plan 7, Frescati. Se Bråket nr 30 sidan 6.
- On 10–19 kl. 13.15–14.15. Seminarium i analys och dynamiska system.** D. Chelkak, S:t Petersburg: *Conformal mappings in the spectral theory for Schrödinger operator with periodic matrix potentials*. Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se sidan 4.
- On 10–19 kl. 13.15–15.00. Algebra and Geometry Seminar.** Sergei Merkulov: *Graph complexes and deformation quantization*. Rum 306, hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket. Se sidan 5.
- Observera att Sergei Merkulov skall tala vid algebra- och geometriseinariet den 19 oktober. I Bråket nr 30 anges fel talare vid detta seminarium.*
- On 10–19 kl. 15.00. Seminarium i matematisk statistik. (Observera tiden!)** Filip Lindskog, KTH: *Heavy-tailed insurance portfolios: ruin probabilities and buffer capital*. Rum 306 (Cramérrummet), hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket. Se sidan 8.
- On 10–19 kl. 16.00–17.00. KTH/SU Mathematics Colloquium.** Professor Svante Janson, Matematiska institutionen, Uppsala universitet: *Random graphs*. Sal 14, hus 5, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket. Se Bråket nr 30 sidan 8.
- To 10–20 kl. 14.00–15.00. Mittag-Leffler Seminar.** Vera Mikyoung Hur, Brown University: *Rotational Stokes waves: construction via degree/bifurcation theory*. Institut Mittag-Leffler, Auravägen 17, Djursholm.
- To 10–20 kl. 15.30–16.30. Mittag-Leffler Seminar.** Erik Wahlén, Lund University: *Steady rotational water waves with surface tension*. Institut Mittag-Leffler, Auravägen 17, Djursholm.
- Fr 10–21 kl. 12.00–13.00. GRU-seminarium i matematik: Att ställa krav II.** Sammanträdesrum 3424 (innanför pausrummet), Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 4. Se sidan 8.

Fortsättning på nästa sida.

Seminarier (fortsättning)

- Må 10–24 kl. 15.15–17.00. Seminarium i matematisk statistik.** Lars Holst: *Om Borel-Cantelli och rekord*. Seminarierum 3733, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se sidan 6.
- On 10–26 kl. 13.15–15.00. Algebra and Geometry Seminar.** Bruno Vallette: *Title to be announced*. Seminarierum 3733, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.
- On 10–26 kl. 16.00–17.00. KTH/SU Mathematics Colloquium.** Professor Ragni Piene, Matematisk institutt, Universitetet i Oslo: *Generating functions in enumerative geometry*. 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 5.
- Fr 10–28 kl. 10.00–12.00. Högre seminarium i språkfilosofi och logik.** Jaakko Hintikka, Boston University: *Truth, truth-definitions and their implications*. Rum D700, Filosofiska institutionen, SU.
- Fr 10–28 kl. 11.00–12.00. Optimization and Systems Theory Seminar.** Erling D. Andersen, Mosek ApS, Köpenhamn: *From linear to conic optimization*. Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se sidan 7.

PLURIKOMPLEXA SEMINARIET

Bruno Fabre:

Geometry of maximal rank webs

Abstract: Let there be given d analytic mappings of maximal rank $P_i: U \rightarrow U_i$ from an open set $U \subset \mathbb{C}^{kn}$ to open sets $U_i \subset \mathbb{C}^n$. Then the foliations $P_i = \text{const}$ define in U a web of codimension n and degree d . We assume that $dP_{i_1} \wedge \cdots \wedge dP_{i_k} \neq 0$ for any choice $1 \leq i_1 < i_2 < \cdots < i_k \leq d$. An *abelian relation* (of degree n) on such a web is given by d holomorphic n -forms $\omega_i \in H^0(\Omega_{U_i}^n)$, such that $\sum_{i=1}^d P_i^*(\omega_i) = 0$. A typical example is given by a projective variety Y of dimension n in the projective space P_{n+k-1} , and we take a holomorphic form ω on Y ; then in the grassmannian $G(k-1, m+k-1)$, we can define around a generic $t_0 \in G(k-1, n+k-1)$: $H_t \cap Y = \sum_{i=1}^d P_i(t)$, and then $\sum_{i=1}^d P_i^*(\omega) = 0$. In the general case, we can show that the space of abelian relations define a finite-dimensional complex vector space, whose dimension can be majorized by an integer $\pi(d, k, n)$. The projective varieties which achieve this bound are called *extremal varieties*. Wilhelm Blaschke and Gerrit Bol have shown the following: any web of codimension 1 in $\mathbb{C}^3$ of maximal rank $\pi(d, 2, 1)$ is equivalent to an algebraic web. Trepreau recently generalized this result for a web of codimension 1 of maximal rank $\pi(d, n, 1)$ in $\mathbb{C}^n$ of degree $d \geq 2n+1$. Alain Hénaut showed a similar result for webs of codimension n in $\mathbb{C}^{2n}$, of degree $d \geq n+3$ and maximal rank $\pi(d, 2, n)$. We will expose their results and show the similarities. We will end by a discussion on the general case of webs of codimension n in $\mathbb{C}^{kn}$, of maximal rank $\pi(d, k, n)$, which has already been studied by John Little.

Tid och plats: Tisdagen den 18 oktober kl. 10.15 i sal 2215, MIC, Polacksbacken, Uppsala universitet.

SMALL TALK SEMINAR

Roy Skjeldes: Algebraic spaces II

Abstract: This is a continuation from the seminar on September 16 (see Bråket no. 27 page 7). I will define some geometric notions as subspaces and points, of algebraic spaces.

Tid och plats: Fredagen den 14 oktober kl. 13.00–14.00 i seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.

PLURIKOMPLEXA SEMINARIET

Burglind Juhl-Jöricke: On the continuity principle II

Abstract: This is a (self-contained) continuation of a previous talk (see Bråket no. 25 page 2) on the continuity principle, the classical tool for the phenomenon of compulsory analytic continuation in several complex variables. The related monodromy considerations are still believed to be quite delicate and mistakes occurred in the literature.

We give a related counterexample and a corrected version of such a statement, as well as an unpublished general form of the continuity principle. The latter has applications to a generalization of a result of Evgeni Chirka. It concerns the envelope of holomorphy of the union of a “face” of the bidisc in $\mathbb{C}^2$ with a suitable attached 2-surface, provided the 2-surface is contained in a real hyperplane. The 2-surface may have non-trivial genus and be far from symplectic.

The new results are joint with Egmont Porten.

Tid och plats: Tisdagen den 18 oktober kl. 13.15 i sal 2215, MIC, Polacksbacken, Uppsala universitet.

SEMINARIUM I ANALYS OCH DYNAMISKA SYSTEM

D. Chelkak:

Conformal mappings in the spectral theory for Schrödinger operator with periodic matrix potentials

Abstract: We consider the Schrödinger operator on the real line with an $N \times N$ matrix real-valued periodic potential. The spectrum of this operator is absolutely continuous and consists of intervals separated by gaps. We define the Lyapunov function (which is analytic on the N -sheeted Riemann surface) and some conformal mapping (averaged quasimomentum), whose properties are similar to the scalar ($N = 1$) case. The Lyapunov function has (real or complex) branch points, which we call resonances. We show that there exist two types of gaps in the spectrum: i) “usual” gaps, whose endpoints are periodic and anti-periodic eigenvalues, ii) “resonance” gaps, whose endpoints are resonances (real branch points). We determine the asymptotics of the periodic, anti-periodic spectrum and the resonances at high energy in terms of the Fourier coefficients of the potential and obtain some a priori estimates of the gap lengths.

The talk is based on joint work with E. Korotyaev (Berlin).

Tid och plats: Onsdagen den 19 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)**

Andrew Booker:

On decidability of Artin's conjecture

Abstract: Let K be a finite Galois extension of the rationals and ρ a complex representation of the Galois group $\text{Gal}(K/Q)$. In 1923, Artin attached to this data an L -function, $L(s, \rho)$, which he conjectured has analytic continuation to the complex plane and satisfies a functional equation relating s to $1 - s$. Through the development of class field theory and a theorem of Brauer (1947), we know today that Artin's L -functions are meromorphic in the plane. However, despite this and more recent progress related to the Langlands program, the full conjecture remains largely unsolved. I will survey what is known about Artin's conjecture, why it is important, and address the simpler question of whether specific instances of the conjecture can be verified in finite time.

Tid och plats: Måndagen den 17 oktober kl. 13.15–14.15 i sal 3513, MIC, Polacksbacken, Uppsala universitet.

ALGEBRA AND GEOMETRY SEMINAR

Sergei Merkulov:

Graph complexes and deformation quantization

Abstract: The first instances of graph complexes have been introduced by Kontsevich as a way to expose highly non-trivial interrelations between certain infinite-dimensional Lie algebras and topological objects, including moduli spaces of curves, invariants of odd-dimensional manifolds, and the group of outer automorphisms of a free group.

We develop a new technique for computing cohomology of an important class of directed graph complexes with wheels in terms of other much simpler purely operadic graph complexes. We apply this technique to compute cohomology of several classical graph complexes and, as an application, give a new proof of the celebrated Kontsevich's theorem on existence of star products on formal germs of Poisson manifolds.

Tid och plats: Onsdagen den 19 oktober kl. 13.15–15.00 i rum 306, hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket.

KTH/SU MATHEMATICS COLLOQUIUM

Ragni Piene:

Generating functions in enumerative geometry

Abstract: Enumerative geometry is concerned with counting geometric objects of fixed type that satisfy certain given conditions. For example, the objects can be plane curves of given degree and genus or of given degree with certain types of singular points. Inspired by string theory in theoretical physics, one can look at the generating functions of such problems. This gives a new and natural approach, relating these enumerative questions to modular forms, partition functions, Bell polynomials, and more.

Tid och plats: Onsdagen den 26 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 MATEMATISK STATISTIK

Lars Holst:

Om Borel-Cantelli och rekord

Sammanfattning: Borel-Cantellis lemma med generaliseringar diskuteras. Tillämpningar ges på några rekordproblem. Seminariet är av allmänbildningskaraktär.

Tid och plats: Måndagen den 24 oktober kl. 15.15 – 17.00 i seminarierum 3733, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.

Workshop on Actuarial and Financial Mathematics

This will take place in Västerås on Wednesday, October 26, and in Stockholm on Thursday, October 27.

Place for the lectures in Västerås: Mälardalen University, Department of Mathematics and Physics, U-building, room Ypsilon.

Place for the lectures in Stockholm: Stockholm University, Kräftriket, Department of Mathematics, house 5, room 14.

Wednesday, October 26

- 10.00 – 10.40 **Nadiya Zinchenko**, Kiev University, and **Yuliya Mishura**, Kiev University: *Topics of research studies on Actuarial and Financial Mathematics at Mathematical Faculty (Department of Probability Theory and Mathematical Statistics and Department of Mathematical Analysis).*
- 10.50 – 11.20 **Vladimir Korolyuk**, Institute of Mathematics, Kiev: *Stochastic systems with an average in diffusion approximation scheme.*
- 11.20 – 11.40 Refreshments.
- 11.40 – 12.10 **Henrik Jönsson**, Mälardalen University, **Dmitrii Silvestrov**, Mälardalen University, and **Alexander Kukush**, Kiev University: *Optimal stopping strategies for discrete time American type options.*
- 12.20 – 12.50 **Jan Röman**, Swedish Financial Supervisory Authority: *The Traffic Light: A new method to supervise insurance companies.*
- 12.50 – 14.00 Lunch.
- 14.00 – 14.40 **Dmitrii Silvestrov**, Mälardalen University, **Jozef Teugels**, Katholieke Universiteit Leuven, **Viktoriya Masol**, Mälardalen University, and **Anatoliy Malyarenko**, Mälardalen University: *Reinsurance analyser.*
- 14.50 – 15.20 **Dimitrios Konstantinides**, University of Aegean: *Ruin probabilities for solution to stochastic recurrence equation with heavy tailed innovations.*
- 15.20 – 15.40 Refreshments.
- 15.40 – 16.10 **Dmitrii Silvestrov**, Mälardalen University, and **Myroslav Drozdenko**, Mälardalen University: *Necessary and sufficient conditions for weak convergence of first-rare-event times for semi-Markov processes with applications to risk theory.*
- 16.20 – 16.50 **Fredrik Stenberg**, Mälardalen University, **Dmitrii Silvestrov**, Mälardalen University, and **Raimondo Manca**, University of Rome “La Sapienza”: *Discrete time backward semi-Markov reward processes and an application to disability insurance problems.*

(Continued on the next page.)

Thursday, October 27

- 11.00–11.40 Meeting with the representative of the Swedish Actuarial Society in international education committees (GC and IAA) **Erik Alm** on *Problems of Actuarial Education*.
- 11.50–12.20 **Esbjörn Ohlsson**, Stockholm University: *The Actuarial Programme at Stockholm University*.
- 12.20–12.50 Panel discussion on *Problems of Actuarial Education*.
- 13.00–14.00 Lunch.
- 14.00–14.30 **Hanspeter Schmidli**, Universität zu Köln: *On optimal dividends in the classical risk model*.
- 14.40–15.10 **Wim Schoutens**, Katholieke Universiteit Leuven: *A multivariate jump-driven financial asset model*.
- 15.20–15.50 **Anders Martin-Löf**, Stockholm University: *Risk theory with a variable premium*.
- 16.00–16.30 **Dmitrii Silvestrov**, Mälardalen University, **Anatoliy Malyarenko**, Mälardalen University, and **Evelina Silvestrova**, Mälardalen University: *Stochastic modelling of insurance business with dynamic control of investments*.
- 16.30–16.50 Refreshments.

OPTIMIZATION AND SYSTEMS THEORY SEMINAR

Erling D. Andersen:
From linear to conic optimization

Abstract: Linear optimization (aka LP) is a highly successful operations research model. Therefore, it is natural to generalize the linear optimization model to handle general nonlinear relationships. However, this gives rise to many difficulties such as lack of efficient algorithms and software, lack of duality, problems with global versus local optimums just to mention a few.

In the recent years a new class of optimization models known as conic optimization problems has appeared which deals with the problem of minimizing a linear function subject to an affine set intersected with a convex cone. Although the conic optimization model seems restricted, then any convex optimization model can be cast as a conic optimization model. Moreover, the conic optimization model has many interesting applications in image processing, finance, economics, combinatorial optimization, etc.

The purpose of this talk is to present the conic optimization model, and to demonstrate it allows the formulation and solution of certain nonlinear optimization models as easy as if they were a linear optimization problem. In particular we review several interesting applications of conic optimization. We also present the main ideas behind the efficient interior-point based solution algorithms for conic optimization.

The talk should be interesting for any user of linear optimization and only requires basic knowledge about linear optimization.

Tid och plats: Fredagen den 28 oktober kl. 11.00–12.00 i seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.

SEMINARIUM I MATEMATISK STATISTIK

Filip Lindskog:

Heavy-tailed insurance portfolios: ruin probabilities and buffer capital

Abstract: We consider a multivariate renewal model for the surplus of an insurance company with multiple business lines. It is assumed that capital may be transferred between the business lines and that such transfers are subject to regulations or transaction costs. The company is ruined when negative positions in one or several lines of business cannot be cancelled by means of capital transfer. Under the assumption that the distribution of the claims is multivariate regularly varying, we derive the asymptotic decay of the ruin probability as the initial capital tends to infinity.

We also analyse the asymptotic behaviour of the buffer capital, defined as the smallest amount of capital needed to reduce the ruin probability to a prespecified level, as the level tends to zero. Interesting effects of extremal dependence and diversification are illustrated in examples.

Tid och plats: Onsdagen den 19 oktober kl. 15.00 i rum 306 (Cramérrummet), hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket.

GRU-SEMINARIUM I MATEMATIK

Att ställa krav II

Sammanfattning: Vem bestämmer egentligen över våra kurser? Vi har känt oss styrda av traditioner, programansvariga, m.fl., men vi har i själva verket stor makt att bestämma själva. Vi diskuterar hur vi kan utöva denna makt. Frågan är förstås också vad vi vill. Skall vi koncentrera kurserna och sedan ställa högre krav på att studenterna verkligen behärskar det centrala? Men vad är i så fall det centrala? Och är det samma saker på alla program? Skall vi verka för en differentierad kursstruktur med olika kurser för olika studenter? Eller vill vi ha nivågruppering inom nuvarande kurser? Skall vi verka för att en baskurs i matematik införs på fler program och hur skall den i så fall se ut? Några erfarenheter från den baskurs som idag ges på Open, CL och D redovisas.

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. Det går bra att komma även om man inte var med vid det förra seminariet.

Tid och plats: Fredagen den 21 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>.

(Continued on the next page.)

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>.

Old information

Money, to apply for

11. Forskningsråd i 16 europeiska länder utlyser nu det prestigefyllda forskningsanslaget European Young Investigator (EURYI) Awards. Anslaget, som ligger i samma nivå som Nobelprisen, delas ut till unga, excellenta forskare från hela världen. Syftet är att göra det möjligt för dessa att bygga upp egna forskargrupper vid institutioner i Europa. Behörig att söka är forskare som disputerat för mellan två och åtta år sedan. Sista ansökningsdag är den 30 november. Info: Maria Odengrund, 08-546 44 281, e-post maria.odengrund@vr.se. Web-info: <http://www.vr.se/EURYI>.
12. Stiftelsen Riksbankens Jubileumsfond utlyser resestipendier ur Nils-Eric Svenssons fond. Fonden skall ge möjlighet för yngre disputerade svenska forskare att resa till och under kortare tid vistas i en framstående europeisk forskningsmiljö. Fonden utlyser nu två resestipendier om vardera cirka 100 000 kronor för detta ändamål. Den sökande skall ha doktorerat, ej vara över 40 år och vara anknuten till en forskningsenhet inom ett universitet. I ansökan skall anges på vilket sätt resestipendiet kan vara till gagn för utvecklingen av den egna forskningen. Till ansökan skall bifogas en kopia av inbjudan från den forskningsenhet man skall resa till. Ansökan med styrkta merithandlingar sänds senast torsdagen den 19 januari 2006 till Riksbankens Jubileumsfond, Box 5675, 114 86 Stockholm. Info: Margareta Bulér, 08-506 26 401, fax 08-506 26 431, e-post margareta.buler@rj.se.
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 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/>.
16. 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>.
17. Svenska institutet ger bidrag för utbildning och forskning utomlands. Sista ansökningsdag varierar för olika länder. Web-info: <http://www.si.se>.
18. 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>.
19. 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>.

(Continued on the next page.)

20. 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?resourceld=822&languageId=1>.
21. 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

22. Universitetet i Reykjavik (University of Iceland) söker en lektor i matematik med tillträde den 1 juli 2006, ansökan senast den 31 oktober 2005. Sökande behöver ej kunna isländska, efter tre år bör man kunna undervisa på isländska. Info: Robert Magnus, e-post robmag@hi.is. Web-info: <http://www.hi.is/Apps/WebObjects/HI.woa/wa/dp?detail=1004921&name=storf>.
 23. 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.
-