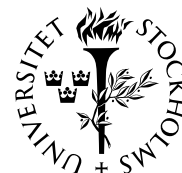




BRÅKET



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

NR 3

FREDAGEN DEN 27 JANUARI 2006

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 2 februari
kl. 13.00.

Disputation i datalogi

Klas Wallenius disputerar på avhandlingen *Generic Support for Decision-Making in Effects-Based Management of Operations* fredagen den 27 januari kl. 10.00 i sal F3, KTH, Lindstedtsvägen 26, b.v. Se Bråket nr 1 sidan 5.

Kurs

Dan Laksov: Skjemateori. Se sidan 6.

SEMINARIER

Fr 01–27 kl. 10.00–12.00. Högre seminarium i språkfilosofi och logik. Alan Weir, Queen's University, Belfast: *A formalist philosophy of mathematics*. Rum D700, Filosofiska institutionen, SU. Se sidan 3.

Fr 01–27 kl. 13.15–14.15. Graduate Student Seminar. Michael Björklund: *On the Hopf-Tsuji-Sullivan Theorem*. Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se Bråket 2005 nr 38 sidan 10 och nr 1 sidan 7.

Observera att tiden för Michael Björklunds seminarium har ändrats. I Bråket nr 1 anges fel tid för seminariet.

Fr 01–27 kl. 13.30–14.30. Seminar on Hodge Theory. Carel Faber: *Hodge Theory (continued)*. Sammanträdesrum 3424 (innanför pausrummet), Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 4. Se sidan 4.

Ti 01–31 kl. 9.15. Plurikomplexa seminariet. (*Observera tiden!*) Mats Andersson, Göteborg: *Noetherian residue currents*. Rum 306, hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket. Se sidan 4.

Ti 01–31 kl. 11.15. Plurikomplexa seminariet. (*Observera tiden!*) Charles Favre, Paris: *Currents and measures in the parameter space of rational maps*. Rum 306, hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket. Se sidan 4.

Ti 01–31 kl. 15.30. Seminar in Theoretical and Applied Mechanics. Professor Bengt Enflo, Mekanik, KTH: *Propagating and standing waves in cubically nonlinear media*. Seminarierummet, Institutionen för mekanik, KTH, Teknikringen 8. Se Bråket nr 2 sidan 6.

Fortsättning på nästa sida.

Money, jobs: Se sidorna 8–10.

Seminarier (fortsättning)

- On 02–01 kl. 10.30. Logikseminariet Stockholm-Uppsala. Fredrik Dahlgren:** *Partial continuous functions and admissible domain representations*. Sal 3513, hus 3, MIC, Polacksbacken, Uppsala universitet. Se sidan 3.
- On 02–01 kl. 13.15–14.15. Seminarium i analys och dynamiska system. Ari Laptev,** KTH: *Hardy inequalities for many particles*. Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se sidan 3.
- On 02–01 kl. 15.00. Seminarium i matematisk statistik. Örjan Stenflo,** SU: *V-variable fractals*. Rum 306 (Cramérummet), hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket. Se sidan 5.
- On 02–01 kl. 16.00–17.00. KTH/SU Mathematics Colloquium. Hans Rullgård,** SU: *Integral geometry and tomography*. 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 2 sidan 6.
- To 02–02 kl. 14.00–15.00. Mittag-Leffler Seminar. Michelle Bucher Karlsson,** KTH: *Simplicial volume and bounded cohomology*. Institut Mittag-Leffler, Auravägen 17, Djursholm. Se sidan 8.
- To 02–02 kl. 15.30–16.30. Mittag-Leffler Seminar. Rafael Wisniewski,** University of Aalborg: *Section cones and concurrency*. Institut Mittag-Leffler, Auravägen 17, Djursholm. Se sidan 5.
- Fr 02–03 kl. 13.15–14.15. Graduate Student Seminar. Johanna Michor,** Wien: *Scattering theory for Jacobi operators with quasi-periodic background*. Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se Bråket nr 2 sidan 5.
- Må 02–06 kl. 13.15–14.00. Informellt doktorandseminarium i teoretisk datalogi. (Observera lokalen!) Henrik Eriksson,** Teorigruppen, Skolan för datavetenskap och kommunikation (CSC), KTH: *Bulgarisk patients och andra roliga dynamiska system*. CID-torget, KTH, Lindstedtsvägen 5, plan 6. Se sidan 6.
- Ti 02–07 kl. 13.15–15.00. Plurikomplexa seminariet — extra seminarium. Marco Abate:** *Index theorems for holomorphic maps and foliations*. Sal 2244, MIC, Polacksbacken, Uppsala universitet. Se sidan 7.
- On 02–08 kl. 16.00–17.00. KTH/SU Mathematics Colloquium. Anders Martin-Löf,** SU: *Bose-Einstein condensation, a phenomenon in both quantum gases and queuing networks*. Sal 14, hus 5, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket. Se sidan 6.
- To 02–09 kl. 13.15–14.15. DNA-seminariet Uppsala-KTH (Dynamical systems, Number theory, Analysis). Moon Duchin,** University of California, Davis: *Random moves in the space of metrics*. Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se sidan 7.
-

HÖGRE SEMINARIUM I SPRÅKFILOSOFI OCH LOGIK

Alan Weir:

A formalist philosophy of mathematics

Abstract: Formalist accounts of mathematics, particularly pre-Hilbertian ‘game formalism’ of the type scathingly attacked by Frege, have fallen into disrepute. Most of Frege’s criticisms are just and a fatal objection arises from the observation that the ontology of a formal calculus or game is itself abstract, essentially that of platonistic arithmetic.

I sketch a variant of game formalism, immune, I claim, from these objections and others arising from post-Fregean developments such as Gödel’s theorems. The key idea is that of a distinction between literal or informational content of sentences and explanatory truth-conditions; this, I argue, is a fairly general phenomenon. The theory is a two-tiered one in which at the base level the sentences of the calculus lack truth-values, whilst at the higher contentual level, the level at which real mathematical assertions occur, the sentences are truth-valued. The truth-conditions are given by provability at the lower level, though these truth-conditions do not figure in the informational content.

Tid och plats: Fredagen den 27 januari kl. 10.00–12.00 i rum D700, Filosofiska institutionen, SU.

LOGIKSEMINARIET STOCKHOLM-UPPSALA

Fredrik Dahlgren:

Partial continuous functions and admissible domain representations

Abstract: One way of studying computability on uncountable spaces is through effective domain representations. It is well-known that to be able to represent continuous functions between domain representable spaces, it is critical that the domain representations of the spaces we consider are dense. Depending on the spaces under consideration it may be very difficult to find a dense domain representation which is also effective. As an example we mention the space \mathcal{D} of smooth continuous functions from \mathbb{R} to \mathbb{C} with compact support.

In this talk I will indicate how to develop a representation theory over a category of domains with morphisms partial continuous functions. The reason for introducing partial continuous functions is that by passing to partial maps, we are now free to consider representations which are not dense. I will show that there is a natural subcategory of the category of domain representable spaces with morphisms representable maps which is Cartesian closed. Finally, I will consider the question of effectivity.

Tid och plats: Onsdagen den 1 februari kl. 10.30 i sal 3513, hus 3, MIC, Polacksbacken, Uppsala universitet.

SEMINARIUM I ANALYS OCH DYNAMISKA SYSTEM

Ari Laptev:

Hardy inequalities for many particles

Abstract: We prove some inequalities of Hardy type for many particles. In particular, we shall show how introducing Aharonov-Bohm magnetic fields could give such inequalities for two-dimensional particles. It turns out that 2D Hardy inequalities hold also for fermions.

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

SEMINAR ON HODGE THEORY

Carel Faber: Hodge Theory (continued)

This semester a seminar on Hodge Theory will be organized at KTH. The goal is to understand large parts of CLAIRE VOISIN's recent book *Hodge Theory and Complex Algebraic Geometry*, I. (Cambridge Studies in Advanced Mathematics, no. 76; part II, no. 77.)

Hodge Theory is a central part of Complex Algebraic Geometry, and Claire Voisin is without question one of the world's foremost experts on this subject. Her books are reviewed in a 14 page review in the Bulletin of the AMS of October 2005 by Herb Clemens.

The more general idea of studying the structures that cohomology groups of algebraic varieties possess is fundamental in algebraic geometry, complex or not. (Tate conjecture, zeta functions, motives, . . .)

The seminar meets on Friday afternoon, at 13.30–14.30. A first meeting has already taken place, in which a brief overview was presented. Notes are available, and it is certainly not too late to join. For more information, contact Carel Faber, e-mail faber@kth.se.

Tid och plats: Fredagen den 27 januari kl. 13.30–14.30 i sammanträdesrum 3424 (innanför pausrummet), Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 4.

PLURIKOMPLEXA SEMINARIET

Mats Andersson: Noetherian residue currents

Abstract: I will discuss a joint work with Elizabeth Wulcan. Given a local ideal J of holomorphic functions, we define a vector-valued residue current R whose annihilator is precisely the given ideal. The construction is based on a resolution of J and involves a choice of Hermitean metric on a vector bundle. However, if J is Cohen-Macaulay the resulting current is unique, and if J is defined by a complete intersection one gets back the classical Coleff-Herrera current.

Tid och plats: Tisdagen den 31 januari kl. 9.15 i rum 306, hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket.

PLURIKOMPLEXA SEMINARIET

Charles Favre:

Currents and measures in the parameter space of rational maps

Abstract: In the parameter space of polynomials of a fixed degree $d \geq 2$, Laura DeMarco has shown that it is possible to attach a positive closed $(1, 1)$ -current to each critical point. The support of the current is the bifurcation locus of the corresponding critical point. In this way one obtains $(d - 1)$ different currents, and it has been proven by Giovanni Bassanelli and François Berteloot that one can take their wedge product. This defines a probability measure supported on the so-called “connectedness locus”.

We show that each current is the limit of the current of integration over the set of parameters for which a critical point is periodic. With this convergence result in one's hands, it is possible to prove that the support of the measure is precisely the closure of the set consisting of Misiurewicz parameters.

This is joint work with Romain Dujardin.

Tid och plats: Tisdagen den 31 januari kl. 11.15 i rum 306, hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket.

SEMINARIUM I MATEMATISK STATISTIK

Örjan Stenflo: V -variable fractals

Abstract: Many fractals can be generated in a natural manner by using Iterated Function Systems (IFS's). An IFS is a collection of functions. Fractals generated in this manner are typically self-similar, in the sense that the “subfractals” at each level of magnification (think of observing under a microscope) are similar to the original fractal up to certain transformations. Their Hausdorff dimension is typically non-integral and much work has been done on computing the dimension in various cases. In a related manner, one can generate random fractals by choosing the IFS's at random at each *application* of construction according to some a priori given probability distribution. In this context, fractals generated by a single IFS are then called deterministic.

I will discuss a new class of V -variable fractals, generated by a given set of 2 or more IFS's, and intermediate between deterministic fractals and realizations of “standard” random fractals. The integer parameter V refers to the fact that at each level of magnification all subfractals of a V -variable fractal fall into, at most, V disjoint classes, up to certain transformations. It turns out that such fractals have some surprising properties. In particular, certain V -tuples of V -variable fractals are, in a natural sense, elements of a single deterministic “superfractal”, and all V -variable fractals can be obtained in this manner. This leads to interesting results concerning the generation of V -variable fractals, analysis of their dimensions (it depends on V), applications to generating standard random fractals, and a number of other interesting properties.

This is joint work with Michael Barnsley and John Hutchinson.

Tid och plats: Onsdagen den 1 februari kl. 15.00 i rum 306 (Cramérrummet), hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket.

MITTAG-LEFFLER SEMINAR

Rafael Wisniewski:

Section cones and concurrency

Abstract: Concurrency deals with scheduling computer resources in a situation where several tasks must be performed at the same time. The execution of a computer program can be treated as a flow line of a certain vector field.

We define a section cone as a convex subset K of a vector space of smooth vector fields on a closed smooth manifold M characterized by the property that if p is a singular point for some vector field in K then this is the case for all members of K . Flow lines of a particular vector field X are completely characterized by the initial condition. Flow lines within a section cone allow more flexibility corresponding to “non-determinacy”. We consider two types of deformations of concurrent computer programs modelled by flow lines with fixed endpoints: homotopy by a vector field (a one-parameter deformation of flow lines tangent to a specific vector field) and homotopy by a section cone (a one-parameter deformation of flow lines, with flow lines tangent to arbitrary vector fields in the section cone). The main result is that for a certain type of section cones (Lyapunov-Smale section cone) the classes of flow lines joining p and q up to homotopy by X in K are in one-to-one correspondence with the classes of flow lines connecting p and q up to homotopy by K .

Tid och plats: Torsdagen den 2 februari kl. 15.30 – 16.30 vid Institut Mittag-Leffler, Auravägen 17, Djursholm.

**INFORMELLT DOKTORANDSEMINARIUM
I TEORETISK DATALOGI**

Henrik Eriksson:

Bulgarisk patiens och andra roliga dynamiska system

Sammanfattning: Game of Life, den mest kända cellautomaten, är oavgörbar, men vi skall se på några liknande system som är avgörbara, om än med viss ansträngning. Det allra enklaste, bulgarisk patiens, använder korthögar, och ett drag består av att man tar ett kort från varje hög och bildar en ny hög. Exempel:

$$\begin{aligned} 6 + 3 + 1 &\rightarrow 5 + 2 + 3 \rightarrow 4 + 1 + 2 + 3 \rightarrow 3 + 1 + 2 + 4 \\ &\rightarrow 2 + 1 + 3 + 4 \rightarrow 1 + 2 + 3 + 4 \rightarrow 1 + 2 + 3 + 4 \end{aligned}$$

och man har nått en fixpunkt. Gör man alltid det? Och vad har det här att göra med företagskonsulter och trummisar?

Seminarieret är baserat på en artikel för American Mathematical Monthly och en för Journal of Combinatorial Theory — Series A.

Tid och plats: Måndagen den 6 februari kl. 13.15–14.00 på CID-torget, KTH, Lindstedtsvägen 5, plan 6.

DOKTORANDKURS I MATEMATIK

Dan Laksov: Skjemateori

Tid och plats: Måndagar kl. 15.15–17.00 i seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Kursens första del gavs under höstterminen 2005 (se Bråket 2005 nr 24 sidan 2). Kursen fortsätter under vårterminen 2006, och vårterminens första föreläsning äger rum måndagen den 6 februari.

Skjemateorien er den naturlige fortsettelsen av den klassiske teorien for varieteter. Den danner grunnlaget for en stor del av den algebraiske geometrien, og for deler av aritmetikken.

Mer informasjon på <http://www.math.kth.se/~laksov/courses/skjemaer05/index.html>.

Hjertelig velkomne!

Dan Laksov

KTH/SU MATHEMATICS COLLOQUIUM

Anders Martin-Löf:

**Bose-Einstein condensation,
a phenomenon in both quantum gases and queuing networks**

Abstract: In this talk the curious discovery that the same probabilistic limit theorem gives the explanation of the occurrence of the B-E condensation in an ideal quantum gas discovered in 1925 and the occurrence of a bottleneck phenomenon in a network of queues discovered much later. This is an example of the fascinating unity of the laws of nature which is only seen at a sufficiently deep mathematical level. The necessary knowledge of quantum mechanics and queuing theory needed will be explained in the talk.

Tid och plats: Onsdagen den 8 februari kl. 16.00–17.00 i sal 14, hus 5, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket.

PLURIKOMPLEXA SEMINARIET — EXTRA SEMINARIUM

Marco Abate:

Index theorems for holomorphic maps and foliations

Abstract: In 1982, Camacho and Sad proved that if S is a compact leaf of a holomorphic foliation F on a complex surface M , then it is possible to associate to each singular point p of F in S a complex number (the index of F at p along S), depending only on the local behaviour of F near p , so that the sum of the indices is the first Chern class of the normal bundle of S into M .

This theorem, which has profound implications in the theory of holomorphic foliations of complex surfaces, has later been generalized by Lehmann, Suwa and others to triples (M, F, S) , where S is a (possibly singular) subvariety of a complex manifold M tangent to a (possibly singular) holomorphic foliation F of S . In particular, Lehmann and Suwa showed how to recover the Camacho-Sad index theorem from the existence of a suitable partial connection on the normal bundle, using a localization procedure starting from a vanishing theorem essentially due to Bott.

In 2004, Abate, Bracci and Tovena showed how to get a Camacho-Sad-like index theorem when the foliation F is replaced by a holomorphic self-map f of the complex manifold M leaving the subvariety S pointwise fixed. Furthermore, they obtained such a result both in the case when S is (in a suitable sense) tangent to the map f , and when S is (in a suitable sense) transversal to the map f , in the latter case under some interesting geometrical hypotheses on the embedding of S into M .

Finally, in the last couple of years Camacho-Movasati-Sad and Camacho-Lehmann have proved particular instances of Camacho-Sad-like index theorems for subvarieties transversal to a holomorphic foliation.

The aim of this talk is to show how all these index theorems are just particular instances of a unique construction, based on the existence of a universal partial connection on the normal bundle of a submanifold of a complex manifold. As an application, I shall present an index theorem for subvarieties transversal to a holomorphic foliation encompassing all the known results.

Tid och plats: Tisdagen den 7 februari kl. 13.15–15.00 i sal 2244, MIC, Polacksbacken, Uppsala universitet.

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

Moon Duchin:

Random moves in the space of metrics

Abstract: For a fixed topological surface, the Teichmüller space is a parameter space for its possible metrics. These are considered up to conformal equivalence and with a “marking” by a choice of curves. I will discuss random walks in Teichmüller space where the moves are changes of marking. Adapting a geometric strategy from work of Karlsson-Margulis, I will show that sample paths for this random walk are tracked by geodesics in the Teichmüller space, which have a nice description as metric deformations.

Tid och plats: Torsdagen den 9 februari kl. 13.15–14.15 i seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.

MITTAG-LEFFLER SEMINAR

Michelle Bucher Karlsson: Simplicial volume and bounded cohomology

Abstract: In this talk, I will present an elementary proof of the Milnor-Wood inequality in the context of bounded cohomology and mention generalizations of this celebrated inequality. Among them the following result was proved in my thesis: Every primary characteristic class of flat bundles, with fibre a real algebraic group, can be represented by a cocycle taking only finitely many values on singular simplices — and is hence bounded, which was previously shown by Gromov.

I will then discuss the first nontrivial examples and properties of the simplicial volume, which is a topological invariant admitting a dual interpretation in terms of bounded cohomology and which, loosely speaking, measures the complexity of representations of the fundamental cycle of a manifold. Finally, I will indicate how to prove the following conjecture of Gromov (now a theorem): Every compact locally symmetric space with universal cover G/K , where G is a semisimple Lie group of noncompact type and K a maximal compact subgroup, has strictly positive simplicial volume (Lafont-Schmidt: G different from $SL(3, R)$; B-K: $G = SL(3, R)$).

Tid och plats: Torsdagen den 2 februari kl. 14.00 – 15.00 vid Institut Mittag-Leffler, Auravägen 17, Djursholm.

MONEY, JOBS

Columnist: Eric Emtander, Department of Mathematics, SU. E-mail: erice@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/~erice/mj.html>.

Unless stated otherwise, a given date is the last date (e.g. for applications), and the year is 2006. 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>.

New information

Money, to apply for

11. Svenska matematikersambundet utlyser två olika resestipendier avsedda för forskare i matematik som ännu icke avlagt doktorsexamen: Wallenbergsstipendierna är till för att användas som delfinansiering vid kortare utlandsvistelser eller konferensresor. Stipendier-
(Continued on the next page.)

na är på högst 3000 kr per person. Essénstipendierna är avsedda för deltagande i sommar-skolor och liknande aktiviteter. Reglerna är de samma som för Wallenbergsstipendierna med skillnaden att beloppet kan uppgå till högst 8000 kr. Sista ansökningsdag är den 31 mars. Web-info: <http://www.math.chalmers.se/~olleh/resebidrag.html>.

12. Stiftelsen G. S. Magnusons fond utlyser: Till doktorander utdelas stipendier med ett en-gångsbelopp på normalt 7000 kr, och till forskare som avlagt doktorsexamen år 2000 eller senare utdelas forskningsanslag med i normalfallet 30 000 kr (0–3 år efter disputation), respektive 50 000 kr (4–6 år efter disputation). Anslag utgår under högst två år i rad för doktorander och högst tre år i rad för disputerade. Sista ansökningsdag är den 31 mars. Web-info: http://www.kva.se/KVA_Root/swe/awards/scholarships/detail_scholarships.asp?grantsId=8&br=ie&ver=4up.

Jobs, to apply for

13. Kungl. Vetenskapsakademien utlyser 12 forskartjänster. Sista ansökningsdag är den 1 februari. Web-info: http://www.kva.se/KVA_Root/swe/awards/scholarships/application.asp.
14. Umeå universitet söker en universitetslektor i statistik. Anställningen avser undervisning samt forskning i statistik. Under åren 2006 och 2007 ägnas 75 % av arbetstiden åt projektet "Sensitivity analysis in the evaluation of social and educational programs", som leds av docent Xavier de Luna. För behörighet för anställningen krävs avlagd doktors-examen i statistik eller motsvarande vetenskaplig kompetens och visad pedagogisk skicklighet. Deltagande i ovan nämnda projekt kräver också behörighet inom forskning om regressionsmodeller där svarsvariabeln är censurerad eller trunkerad. Sista ansökningsdag är den 2 februari. Web-info: http://www.umu.se/umu/aktuellt/arkiv/lediga_tjanster/312-80-06.html.
15. Statistiska institutionen vid Lunds universitet utlyser utbildningsbidrag/anställning som doktorand i statistik. Sista ansökningsdag är den 15 februari. Web-info: <http://www.stat.lu.se/en/info>.
16. University of Iceland utlyser en tjänst som forskare i matematik eller matematisk fysik. Anställningen är tidsbegränsad till två år med möjlighet till ett års förlängning och skall tillträdas den 1 augusti 2006. Web-info: <http://www.hi.is/Apps/WebObjects/HI.woa/wa/dp?detail=1005645&name=storf>.

Old information

Money, to apply for

17. Institut Mittag-Leffler utlyser ett antal stipendier för läsåret 2006/07. Stipendierna är avsedda för ny-blivna doktorer och avancerade doktorander och uppgår till mellan 12 000 kr och 15 000 kr per månad samt resekostnader till och från Stockholm. Företräde ges åt sökande som avser att stanna en längre period, helst en hel termin. Temat för 2006/07 är modulirum. Ansökan senast den 31 januari. Web-info: <http://www.mittag-leffler.se/grants0607.html>.
18. Lennanders stiftelse utlyser stipendier: 5 st à 103 000 kr och 10 st à 70 000 kr för främjande av vetenskaplig forskning. Stipendiernas ändamål är att göra det ekonomiskt möjligt för yngre dugande svenska forskare att ägna sig åt självständiga naturvetenskapliga eller medicinska undersökningar och arbeten, som lovar betydelsefulla resultat i vetenskapligt eller praktiskt hänseende. Stiftelsens bestämmelser gör det möjligt att utdela understöd såväl för direkta kostnader i samband med undersökning som för den sökandes levnadsomkostnader under arbetet. I första hand delas stipendier ut till nydisputerade forskare som saknar försörjning eller doktorander som befinner sig i slutfasen av sin utbildning. Ansökan senast den 31 januari. Web-info: <http://info.uu.se/fakta.nsf/sidor/separata.kungorelser.idA5.html>.
19. Trygg-Hansas Forskningsstiftelse utlyser anslag och stipendier för områden som faller inom ramen för försäkringsverksamheten, särskilt med inriktning på trafiksäkerhet, brandskydd, medicin och ekonomi. Ansökan senast den 15 februari. Info: Gun Teinert, 08-693 15 93, e-post gun.teinert@trygghansa.se.

(Continued on the next page.)

20. Markussens studiefond delar ut stipendier till ”behövande, skötsamma och särskilt begåvade” studerande som är födda i Kronobergs län. Stipendier kan utgå för studier i första hand vid universitet och högskolor (grund- och forskarutbildning). Ansökan senast den 31 januari. Web-info: <http://www.markussens.se>.
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.
22. 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>.
23. 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>.
24. 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>.
25. 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/>.
26. 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>.
27. Svenska institutet ger bidrag för utbildning och forskning utomlands. Sista ansökningsdag varierar för olika länder. Web-info: <http://www.si.se>.

Jobs, to apply for

28. Matematiska institutionen vid Stockholms universitet söker en forskarassistent i matematik. Behörig att anställas som forskarassistent är den som har avlagt doktorsexamen eller har en utländsk examen som bedöms motsvara doktorsexamen. Examen skall vara avlagd vid ansökningstidens utgång. Sista ansökningsdag är den 30 januari. Upplysningar lämnas av prefekten, Mikael Passare, 08-16 45 46, e-post passare_sukat@math.su.se, och av handläggaren, Ann-Charlotte Östblom, 08-162086, e-post ac.ostblom@natkan.su.se. Web-info: <http://www.su.se/pub/jsp/polopoly.jsp?d=858&a=3890>.
29. Uppsala universitet ledigförklarar en tillsvidareanställning som universitetslektor i statistik. Anställningen avser undervisning, främst grundutbildning i statistik inom det samhällsvetenskapliga ämnesområdet, forskning och administration. Sista ansökningsdag är den 6 februari. Upplysningar lämnas av stf prefekten vid Institutionen för informationsvetenskap, Anneli Edman, 018-471 10 25, och av studierektor Roland Petterson, 018-471 11 48. Web-info: <http://www.personalavd.uu.se/ledigplatser/3883unlekt.html>.
30. Futurum, landstinget i Jönköpings län, söker en statistiker/epidemiolog. Du kommer att delta i planering och genomförande av forskningsprojekt med epidemiologisk ansats. Du kommer att bistå landstingets olika avdelningar med kunskap och kompetens samt engageras i utbildning av såväl forskarstuderande som andra personalgrupper som behöver epidemiologisk kunskap. Sökande bör ha doktorsexamen. Ansökan senast den 31 januari. Info: Catarina Karlberg, 036-32 12 11.
31. Institutionen för kemi och biomedicinsk vetenskap vid Högskolan i Kalmar söker en universitetslektor/-adjunkt i matematik med inriktning mot matematikens didaktik. Ansökan senast den 27 januari. Info: Håkan Hallmer, 0480-44 62 01, e-post hakan.hallmer@hik.se, alt. Anders Tengstrand, 0480-44 64 70, e-post anders.tengstrand@hik.se. Web-info: <http://www.hik.se/ledigatjanster/>. Se Bråket 2005 nr 39 sidan 7.