



# BRÅKET



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

NR 32

FREDAGEN DEN 21 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 27 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 Bråket nr 31 sidorna 6–7.

Money, jobs: Se sidorna 7–8.

## SEMINARIER

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 Bråket nr 31 sidan 8.

Fr 10–21 kl. 13.00–14.00. Small Talk Seminar. Mats Boij: *Linkage*. Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se sidan 5.

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 Bråket nr 31 sidan 6.

Ti 10–25 kl. 14.00–15.00. Mittag-Leffler Seminar. David Sattinger, Yale University: *How deep is the bay of Bengal?* Institut Mittag-Leffler, Auravägen 17, Djursholm.

Ti 10–25 kl. 15.30–16.30. Mittag-Leffler Seminar. Luen-Chau Li, Pennsylvania State University: *Factorization problem on the Hilbert-Schmidt group and the Camassa-Holm equation*. Institut Mittag-Leffler, Auravägen 17, Djursholm.

On 10–26 kl. 10.00–11.00. Presentation av examensarbete i matematik. Pejman Altafi: *Borsuk's Conjecture and an introduction to Combinatorial Geometry*. Handledare: Paul Vaderlind. Sal 37, hus 5, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket. Se sidan 5.

Fortsättning på nästa sida.

## Rolf Schock Prize Meeting in Mathematics

Detta äger rum den 26 oktober på Kungl. Vetenskapsakademien, Stockholm. Se sidorna 4–5.

### Seminarier (fortsättning)

- On 10–26 kl. 13.15–14.15. Seminarium i analys och dynamiska system. Evgeni Korotyaev**, Berlin: *Spectral asymptotics for periodic fourth order operators*. Seminarierum 3721, 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**, Frankrike: *Operations on Koszul cohomology theories*. Seminarierum 3733, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se sidan 3.
- On 10–26 kl. 15.00. Seminarium i matematisk statistik. Hans Garmo**, Akademiska sjukhuset, Uppsala: *Cumulative incidence regression, vad är det?* Rum 306 (Cramérrummet), hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket. Se sidan 6.  
*Observera att seminarierna i matematisk statistik vid SU i fortsättningen äger rum på onsdagar kl. 15.00.*
- 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 Bråket nr 31 sidan 5.
- To 10–27 kl. 14.00–15.00. Mittag-Leffler Seminar. Boris Kolev**, CNRS, Marseille: *Universal principles of mechanics after Souriau*. Institut Mittag-Leffler, Auravägen 17, Djursholm.
- To 10–27 kl. 14.00–16.00. Kollokvium i filosofi. Johan van Benthem**, University of Amsterdam and Stanford University: *Epistemic Logic and Epistemology: the state of their affairs*. Rum D255, Filosofiska institutionen, SU.
- To 10–27 kl. 15.30–16.30. Mittag-Leffler Seminar. Eugen Varvaruca**, Bath University: *Singularities of Bernoulli free boundaries*. Institut Mittag-Leffler, Auravägen 17, Djursholm.
- 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 Bråket nr 31 sidan 7.
- Må 10–31 kl. 13.15–14.15. Seminar in Analysis and its Applications. John Anderson**, Max Planck Institut, Leipzig: *Singular and degenerate points for a free boundary problem*. Seminarierum 3733, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se sidan 3.
- Må 10–31 kl. 18.30. Populärvetenskaplig föreläsning i fysik. Docent Sophia Hober**, Biokemi, KTH: *Livets byggstenar — proteinerna: Om arbetet med att förstå proteinernas uppgifter*. Oskar Kleins auditorium, Roslagstullsbacken 21, AlbaNova universitetscentrum. Se sidan 5.

**Fortsättning på nästa sida.**

**Seminarier (fortsättning)**

**On 11–02 kl. 13.15–14.15. Seminarium i analys och dynamiska system. Lizhong Peng,** Peking University: *Localization operators based on Weyl transforms*. Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se sidan 6.

**On 11–02 kl. 16.00. KTH/SU Mathematics Colloquium. Professor Bo Berndtsson,** Matematik, Chalmers tekniska högskola och Göteborgs universitet: *Title to be announced*. Sal 14, hus 5, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket.

**ALGEBRA AND GEOMETRY SEMINAR****Bruno Vallette:****Operations on Koszul cohomology theories**

*Abstract:* We begin with the definition of the cohomology theories for algebras modelled by a Koszul properad (Lie bialgebras, Frobenius algebras, infinitesimal Hopf algebras, for instance). These cochain complexes are naturally endowed with operations. Among them, there is a Lie bracket which allows to study the deformations of these structures.

*Tid och plats:* Onsdagen den 26 oktober kl. 13.15–15.00 i seminarierum 3733, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.

**SEMINAR IN ANALYSIS AND ITS APPLICATIONS****John Andersson:****Singular and degenerate points for a free boundary problem**

*Abstract:* As minimal surfaces, free boundaries are not always regular. Therefore the regularity theory for free boundaries naturally splits into two branches, finding criteria that implies regularity and classification of possible singular points.

This talk will focus on the second branch for a problem considered by R. Monneau and G. S. Weiss. They consider the problem

$$\Delta u = -\chi_{\{u>0\}},$$

$\chi_{\{u>0\}}$  is the characteristic function of the indicated set. They show that the free boundary is regular whenever the solution grows quadratically away from the free boundary. This property is shown for some special kinds of solutions, for instance for variational solutions.

However, they leave the question open whether this quadratic growth is true in general.

In this talk we will recapitulate the main results of Monneau's and Weiss' paper. We will also answer their open question and show the existence of non-regular free boundary points. The proof is based on Schauders' fixed point theorem and symmetry. The existence of both kinds of non-regular free boundary points will be shown. The first kind is when the solution grows faster than quadratically away from the free boundary, at these points the solution fails to have the optimal  $C^{1,1}$ -regularity and will be denoted singular points of the solution. The other kind is the degenerate points when the solution grows slower than quadratic.

This work is joint with G. S. Weiss.

*Tid och plats:* Måndagen den 31 oktober kl. 13.15–14.15 i seminarierum 3733, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.

## ROLF SCHOCK PRIZE MEETING IN MATHEMATICS

### A meeting in Honor of Luis A. Caffarelli

The meeting will take place on Wednesday, October 26, 2005, at 10.30–16.00 in Beijersalen, the Royal Swedish Academy of Sciences (Kungl. Vetenskapsakademien), Lilla Frescati-vägen 4A, Stockholm.

The 2005 year's Rolf Schock Prize in Mathematics has been awarded to *Luis A. Caffarelli* for his important contributions to the theory of nonlinear partial differential equations.

For 30 years Luis A. Caffarelli has been the world's leading specialist in free boundary problems for non-linear differential equations; his pioneering methods have tackled many classic problems that have long defied mathematicians. It will probably be decades before they have utilized all techniques he has created.

#### *Schedule*

10.30–11.15 **Luis A. Caffarelli**, Austin, Texas: *Minimal surfaces and free boundaries in periodic media.*

*Abstract:* When minimal surfaces or phase transitions form or evolve in periodic media, like composite materials, unusual phenomena of non-uniqueness and hysteresis occur. We will discuss the mathematics associated to some of these phenomena.

11.15–11.30 Coffee.

11.30–12.15 **Irene M. Gamba**, Austin, Texas: *Energy dissipative Boltzmann equation of Maxwell type.*

*Abstract:* We consider energy dissipative Boltzmann Transport Equations (BTE) of Maxwell type of interactions, which have a good representation in Fourier space. Examples are inelastic BTE modelling granular gases or Elastic BTE for gas mixtures.

We study self-similar solutions, usually referred as homogeneous cooling states, their asymptotic behaviour by analysing their spectral properties in Fourier space.

We show that self-similar solutions with initial finite moments of all orders will have power-like tails, and so they cannot have finite moments for all orders.

This work has been carried out in collaboration with S. Bobylev and C. Cercignani.

12.15–14.00 Lunch.

14.00–14.45 **Fanghua Lin**, New York: *Solutions of singularly perturbed Neuman problems.*

*Abstract:* For the last fifteen years, singularly perturbed semi-linear problems have received considerable attentions as it has been shown that their solutions possess rich and interesting structures. In particular, the various concentration phenomena exhibited by the solutions seem both mathematically intriguing and scientifically useful. One of such examples is the steady states in the Keller-Segal model of the chemotactic aggregation of the cellular slime molds. In this talk I shall explain some recent mathematical results concerning such problems.

14.45–15.15 Coffee.

(Continued on the next page.)

15.15–16.00 **Takis Souganidis**, Austin, Texas: *Homogenization results for moving fronts*.

*Abstract:* In the lecture I will discuss some recent results about the homogenization of moving fronts in periodic and random environments. Moving interfaces in random media arise in combustion, biology, percolation, etc. The issue is to understand how the random environment affects the propagation and, in particular, the identification of the effective speed. It is also possible to encounter phenomena like pinning and trapping.

### SMALL TALK SEMINAR

**Mats Boij: Linkage**

*Abstract:* I will go through some basic techniques to construct arithmetically Cohen-Macaulay subschemes of projective spaces using Linkage, or Liaison. The talk will be based on papers by Juan Migliore.

*Tid och plats:* Fredagen den 21 oktober kl. 13.00–14.00 i seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.

### PRESENTATION AV EXAMENSARBETE I MATEMATIK

**Pejman Alafi:**

**Borsuk's Conjecture and an introduction to Combinatorial Geometry**

*Handledare:* **Paul Vaderlind.**

*Abstract:* In the year 1933, the Polish mathematician Karol Borsuk conjectured that an  $n$ -dimensional body of diameter  $d$  can always be partitioned into  $n + 1$  parts, each having diameter less than  $d$ . Over half a century later, this geometrical conjecture was finally proved to be false in general, with the help of combinatorial arguments. However, there are special cases for which the conjecture holds. Borsuk's Conjecture is the main topic of this thesis. At the same time, the thesis aims at giving an introduction to the field of Combinatorial Geometry.

*Tid och plats:* Onsdagen den 26 oktober kl. 10.00–11.00 i sal 37, hus 5, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket.

### POPULÄRVETENSKAPLIG FÖRELÄSNING I FYSIK

**Sophia Hober:**

**Livets byggstenar — proteinerna:**

**Om arbetet med att förstå proteinernas uppgifter**

*Sammanfattning:* Varje liten cell i en organism är en fabrik, som producerar proteiner. Receptet för hur dessa proteiner skall se ut finns i våra gener. Alla proteiner som produceras har en mycket väldefinierad uppgift. För att kunna utföra den måste proteinet finnas på rätt ställe, vid rätt tidpunkt och i rätt mängd. Människans genetiska innehåll är nu känt och kvar är den stora utmaningen att förstå vilken uppgift de i generna föreskrivna proteinerna är ämnade att utföra.

*Tid och plats:* Måndagen den 31 oktober kl. 18.30 i Oskar Kleins auditorium, Roslagstullsbacken 21, AlbaNova universitetscentrum.

## SEMINARIUM I ANALYS OCH DYNAMISKA SYSTEM

**Evgeni Korotyaev:**

### **Spectral asymptotics for periodic fourth order operators**

*Abstract:* We consider the operator  $d^4/dx^4 + V$  on the real line with a real periodic potential  $V$ . The spectrum of this operator is absolutely continuous and consists of intervals separated by gaps. We define a Lyapunov function which is analytic on a two-sheeted Riemann surface. On each sheet, the Lyapunov function has the same properties as in the scalar case, but it has branch points, which we call resonances. We prove the existence of real as well as non-real resonances for specific potentials. We determine the asymptotics of the periodic and anti-periodic spectrum and of the resonances at high energy. We show that there exist two types of gaps: 1) stable gaps, where the endpoints are periodic and anti-periodic eigenvalues, 2) unstable (resonance) gaps, where the endpoints are resonances (i.e., real branch points of the Lyapunov function above the bottom of the spectrum). We also show that the periodic and anti-periodic spectrum together determine the spectrum of our operator. Finally, we show that for small potentials the spectrum in the lowest band has multiplicity 4 and the bottom of the spectrum is a resonance, and not a periodic (or anti-periodic) eigenvalue.

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

---

## SEMINARIUM I MATEMATISK STATISTIK

**Hans Garmo:**

### **Cumulative incidence regression, vad är det?**

*Sammanfattning:* Den vanliga Cox-regressionen lämpar sig bra vid analyser av överlevnad i t.ex. lungcancer, eftersom så gott som alla dödsfall vid denna sjukdom kan hänföras till cancersjukdomen. Vid analyser av t.ex. prostatacancer och bröstcancer så är dödsorsakerna inte alls lika givet knutna till cancersjukdomen. Hur denna så kallade competing risk-situation skall hanteras vid överlevnadsanalys råder det delade meningar om. Ofta används då Cox-regression trots uttalad competing risk, men på senare tid har s.k. Cumulative incidence regression oftare kommit till användning. Som exempel på hur den senare metoden kan användas presenteras analyser från en randomiserad bröstcancerstudie.

*Tid och plats:* Onsdagen den 26 oktober kl. 15.00 i rum 306 (Cramérrummet), hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket.

---

## SEMINARIUM I ANALYS OCH DYNAMISKA SYSTEM

**Lizhong Peng:**

### **Localization operators based on Weyl transforms**

*Abstract:* This is a new look at the time-frequency localization operators from the point of group representation. The connections with several other active areas are established, such as  $H^*$ -algebra, Weyl transform, paracommutator, and compensated compactness. Furthermore a series of new results is derived.

*Tid och plats:* Onsdagen den 2 november kl. 13.15 – 14.15 i seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.

---

## MONEY, JOBS

*Columnist:* Tommi Asikainen, Department of Mathematics, SU. E-mail: [tommi@math.su.se](mailto: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://www2.su.se/forskning/stipendier/databas.php3>.
6. Umeå site for information on funds: [http://www.umu.se/umu/aktuellt/stipendier\\_fond\\_anslag.html](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. "Research in Pairs at CRM Pisa 2006". De Giorgi Research Center i Pisa erbjuder möjlighet att få tillgång till mötesutrymme och skrivplatser för forskningsprojekt med andra. Info: [crm@crm.sns.it](mailto:crm@crm.sns.it).

#### *Jobs, to apply for*

12. Blekinge Tekniska Högskola söker en universitetslektor i teoretisk fysik (undervisning i fysik och matematik). Ansökan senast den 31 oktober. Info: Eva Pettersson, 0455-38 54 25, e-post [eva.pettersson@bth.se](mailto:eva.pettersson@bth.se). Web-info: <http://www.bth.se/for/tjanster.nsf/lediga/63fe5ce3b5b595cac125709300335502?OpenDocument>.
13. Matematiska institutionen vid Universitetet i Oslo erbjuder ett doktorandstipendium inom området statistik/statistisk genomik. Ansökan senast den 8 november. Web-info: <http://www.admin.uio.no/opa/ledige-stillinger/pdhfellowshipMathematics18648.html>.
14. Universitetet i Uleåborg söker en doktorand i matematik (assistantship). Ansökan senast den 14 november. Web-info: <http://www.hallinto.oulu.fi/yhallint/kuulutus/14-10-05.htm> (på finska).
15. Matematiska institutionen vid Universitetet i Oslo utlyser två postdoc-tjänster inom området algebraisk topologi/algebraisk K-teori för två år. Ansökan senast den 1 februari 2006. Info: John Rognes, e-post [rogn@math.uio.no](mailto:rogn@math.uio.no).

### Old information

#### *Money, to apply for*

16. 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](mailto:maria.odengrund@vr.se). Web-info: <http://www.vr.se/EURYI>.

(Continued on the next page.)

17. 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](mailto:margareta.buler@rj.se).
18. 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>.
19. 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>.
20. 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/>.
21. 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>.
22. Svenska institutet ger bidrag för utbildning och forskning utomlands. Sista ansökningsdag varierar för olika länder. Web-info: <http://www.si.se>.
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](mailto: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](mailto:Mona.Berggren@vr.se). Web-info: <http://www.vr.se/forskning/bidrag/ovrbidrag.jsp?resourceId=665&languageId=1>.
25. 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](mailto:Mona.Berggren@vr.se). Web-info: <http://www.vr.se/forskning/bidrag/ovrbidrag.jsp?resourceId=822&languageId=1>.
26. 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*

27. 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](mailto:robmag@hi.is). Web-info: <http://www.hi.is/Apps/WebObjects/Hi.woa/wa/dp?detail=1004921&name=storf>.
28. 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](mailto:swann@imada.sdu.dk), telefon + 45 6550 2354. Web-info: [http://www.jobs.sdu.dk/vis\\_stilling.php?id=2234&lang=eng](http://www.jobs.sdu.dk/vis_stilling.php?id=2234&lang=eng).