



# BRÅKET



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

NR 39

FREDAGEN DEN 9 DECEMBER 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 15 december  
kl. 13.00.

## SEMINARIER

Fr 12-09 kl. 10.00. Licentiatseminarium i teoretisk fysik. Tomas Hällgren, KTH, presenterar sin licentiatavhandling: *Phenomenological studies of dimensional deconstruction*. Opponent/granskare: Dr Stefan Antusch, Madrid. Seminarierummet i hus 11 (rum 112:028), Roslagstullsbacken 11, Alba-Nova universitetscentrum.

Fr 12-09 kl. 10.00-12.00. Högre seminarium i språkfilosofi och logik. Mattias Högström presenterar en preliminär version av ett kapitel i sin snart färdiga doktorsavhandling om semantisk holism: *Davidsonian semantic holism*. Rum D700, Filo-sofiska institutionen, SU.

Fr 12-09 kl. 10.15. Seminarium i digital geometri och matematisk morfologi (Uppsala). Professor Michael S. Floater, Institutt for informatikk, Universitetet i Oslo: *Spline interpolation, arc length estimation, and divided differences*. Sal 2244, MIC, Polacksbacken, Uppsala universitet. Se Bråket nr 38 sidan 7.

Professor Floater är fakultetsopponent vid Ola Weistrands disputation. Se Bråket nr 38 sidan 10.

Fortsättning på nästa sida.

## Ledig tjänst

Högskolan i Kalmar söker en universitetslektor/-adjunkt i matematik. Se sidan 7.

## Nästa nummer av Bråket

blir det sista före juluppehållet. Numret därefter utkommer den 13 januari 2006.

Money, jobs: Se sidorna 8-10.

## Disputation i matematik

Ola Weistrand disputerar på avhandlingen *Global Shape Description of Digital Objects* fredagen den 9 december kl. 13.15 i sal 2446, MIC, Polacksbacken, Uppsala universitet. Se Bråket nr 38 sidan 10.

## Disputation i statistik

Lilli Japac disputerar på avhandlingen *Quality Issues in Interview Surveys: Some Contributions* tisdagen den 13 december kl. 13.00 i hörsal 9, SU, hus D, södra huset, Frescati. Se Bråket nr 38 sidan 8.

### Seminarier (fortsättning)

- Fr 12–09 kl. 13.00–14.00. Presentation av examensarbete i matematik. David Eklund:** *The second fundamental form of a family of surfaces in projective 3-space.*Handledare: **Sandra Di Rocco.** Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se Bråket nr 38 sidan 11.
- Fr 12–09 kl. 14.15. D-uppsattsseminarium i statistik. (Observera dagen! Observera att tiden är ändrad!) Maria Gahm:** *False positive findings in the medical and epidemiological literature.* Sal B705, Statistiska institutionen, SU, Universitetsvägen 10B, plan 7, Frescati. Se Bråket nr 37 sidan 8.
- Fr 12–09 kl. 14.15. Mathematical Physics Seminar. Dr Stefan Antusch, Madrid:** *Type II leptogenesis.* Seminarierummet i hus 11 (rum 112:028), Roslagstullsbacken 11, AlbaNova universitetscentrum.
- Må 12–12 kl. 15.15–16.15. DNA-seminariet Uppsala-KTH (Dynamical systems, Number theory, Analysis). (Observera tiden och lokalen!) Yiannis Petridis,** City University of New York, Lehman College: *Distribution of closed geodesics with constraints (joint work with Morten Risager).* Sal D32, KTH, Lindstedtsvägen 5, b.v. Se Bråket nr 38 sidan 9.
- Må 12–12 kl. 15.15. Seminarium i finansiell matematik. Professor Magnus Dahlquist,** Swedish Institute for Financial Research: *Dividend tax clienteles.* Seminarierum 3733, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se sidan 6.
- Må 12–12 kl. 18.30. Populärvetenskaplig föreläsning i fysik. Professor Kjell Rosquist,** Teoretisk fysik, SU: *Einsteins gravitationsteori i praktiken: Om allmänna relativitetsteorin och dess tillämpningar.* Oskar Kleins auditorium, Roslagstullsbacken 21, AlbaNova universitetscentrum. Se Bråket nr 38 sidan 11.
- Ti 12–13 kl. 10.15–12.00. Plurikomplexa seminariet. Professor Miran Cerne,** Ljubljana: *Boundary value problems for holomorphic functions on Riemann surfaces.* Sal 2215, MIC, Polacksbacken, Uppsala universitet. Se sidan 4.
- Ti 12–13 kl. 13.15–15.00. Plurikomplexa seminariet — Licentiatseminarium i matematik. Salla Franzén** presenterar sin licentiatavhandling: *The modulus of continuity of analytic functions and CR geometry.* Opponent: **Professor Miran Cerne,** Ljubljana. Sal 2215, MIC, Polacksbacken, Uppsala universitet. Se sidan 5.
- Ti 12–13 kl. 14.00–15.00. Mittag-Leffler Seminar. Nils Svanstedt,** Chalmers tekniska högskola, Göteborg: *Multiscale stochastic homogenization of monotone operators.* Institut Mittag-Leffler, Auravägen 17, Djursholm.
- Ti 12–13 kl. 15.30–16.30. Mittag-Leffler Seminar. Sigmund Selberg,** NTNU, Trondheim: *Null structure and optimal local well-posedness for the Dirac-Klein-Gordon and Dirac-Maxwell equations.* Institut Mittag-Leffler, Auravägen 17, Djursholm.
- On 12–14 kl. 9.00–13.00. Seminarium i statistik. Edith de Leeuw och Joop Hox,** Faculty of Social Sciences, Utrecht University: *Handling incomplete data — with applications to behavioural and social research.* Sal B705, Statistiska institutionen, SU, Universitetsvägen 10B, plan 7, Frescati. Se Bråket nr 38 sidorna 8–9. Läs även meddelandet överst på nästa sida.

**Fortsättning på nästa sida.**

## Seminarier (fortsättning)

*Seminarieriet består av två delar: Edith de Leeuw talar om "Preventing and diagnosing incomplete data" kl. 9.00–10.45. Joop Hox talar om "Dealing with incomplete data in the analysis" kl. 11.15–13.00. Joop Hox är fakultetsopponent vid Lilli Japecs disputation. Se Bråket nr 38 sidan 8.*

**On 12–14 kl. 10.00–11.00. Presentation av examensarbete i matematik.** (*Observera lokalen!*) **Matilda Kapro:** *Legendre Polynomials and their Applications*. Handledare: **Rikard Bøgvad**. Sal 21, hus 5, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket. Se sidan 6.

*I fortsättningen kommer presentationerna av examensarbeten i matematik vid SU normalt att äga rum i sal 21, hus 5.*

**On 12–14 kl. 10.15. Licentiatseminarium i teoretisk fysik.** **Martin Hallnäs**, KTH, presenterar sin licentiatavhandling: *Exactly solved quantum many-body systems*. Opponent/granskare: **Professor Stefan Rauch-Wojciechowski**. Seminarierummet i hus 11 (rum 112:028), Roslagstullsbacken 11, AlbaNova universitetscentrum.

**On 12–14 kl. 10.30–12.15. Logikseminariet Stockholm-Uppsala.** **Erik Palmgren:** *Glueing in formal topology*. Sal 3513, hus 3, MIC, Polacksbacken, Uppsala universitet.

**On 12–14 kl. 13.00–14.45. Algebra and Geometry Seminar.** **Martin Gulbrandsen**, Oslo: *Lagrangian fibrations on generalized Kummer varieties*. Rum 306, hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket. Se sidan 5.

**On 12–14 kl. 13.15–14.15. Seminarium i analys och dynamiska system.** **Professor Adrian Constantin**, Lund: *Title to be announced*. Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.

**On 12–14 kl. 16.00. KTH/SU Mathematics Colloquium.** **Professor Adrian Constantin**, Lund: *Title to be announced*. Sal 14, hus 5, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket.

**To 12–15 kl. 10.15. Licentiatseminarium i mekanik.** **Veronica Eliasson**, Mekanik, KTH, presenterar sin licentiatavhandling: *On focusing of strong shock waves*. Opponent/granskare: **Professor Nils-Erik Molin**, Luleå tekniska universitet. Seminarierum S40, Institutionen för mekanik, KTH, Teknikringen 8. Se sidan 4.

**To 12–15 kl. 13.15–14.00. Presentation av examensarbete i matematik.** **Thomas Westerback:** *Maximal partial packings of  $Z_2^n$  with perfect codes*. Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se Bråket nr 38 sidorna 11–12.

**To 12–15 kl. 14.00–15.00. Mittag-Leffler Seminar.** **Xavier Raynaud**, NTNU, Trondheim: *Global solutions of the Camassa-Holm equation — a Lagrangian point of view*. Institut Mittag-Leffler, Auravägen 17, Djursholm.

**To 12–15 kl. 15.30–16.30. Mittag-Leffler Seminar.** **Stefan Rauch-Wojciechowski**, Linköpings universitet: *The energy dependent Schrödinger spectral problem and stationary/restricted flows of the related soliton hierarchies of equations: KdV and Harry Dym*. Institut Mittag-Leffler, Auravägen 17, Djursholm.

**To 12–15 kl. 19.00–21.00. Populärvetenskaplig julföreläsning i fysik.** **Carl-Olof Fägerlind** och **Max Kesselberg** visar historiska och mindre historiska experiment i Faradays anda. The Svedbergssalen, AlbaNova universitetscentrum.

**Fortsättning på nästa sida.**

**Seminarier (fortsättning)**

**Må 12–19 kl. 15.15. PDF Seminar (Partial Differential Equations and Finance).**  
**Tomas Björk**, Handelshögskolan i Stockholm: *On the timing option in a futures contract*. Seminarierum 3733, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se sidan 6.

**PLURIKOMPLEXA SEMINARIET****Miran Cerne:**

**Boundary value problems  
 for holomorphic functions on Riemann surfaces**

*Abstract:* In the talk we intend to give an overview of some recent results and techniques for the nonlinear boundary value problems for holomorphic functions on bordered Riemann surfaces.

*Tid och plats:* Tisdagen den 13 december kl. 10.15–12.00 i sal 2215, MIC, Polacksbacken, Uppsala universitet.

**LICENTIATSEMINARIUM I MEKANIK****Veronica Eliasson**

presenterar sin licentiatavhandling:

**On focusing of strong shock waves**

*Opponent/granskare:* **Professor Nils-Erik Molin**, Luleå tekniska universitet.

*Abstract:* Focusing of strong shock waves in a gas-filled thin test section with various forms of the reflector boundary is investigated. The test section is mounted at the end of the horizontal co-axial shock tube. Two different methods to produce shock waves of various forms are implemented. In the first method the reflector boundary of the test section is exchangeable and four different reflectors are used: a circle, a smooth pentagon, a heptagon, and an octagon. It is shown that the form of the converging shock wave is influenced both by the shape of the reflector boundary and by the nonlinear dynamic interaction between the shape of the shock and the propagation velocity of the shock front. Further, the reflected outgoing shock wave is affected by the shape of the reflector through the flow ahead of the shock front. In the second method cylindrical obstacles are placed in the test section at various positions and in various patterns, to create disturbances in the flow that will shape the shock wave. It is shown that it is possible to shape the shock wave in a desired way by means of obstacles. The influence of the supports of the inner body of the co-axial shock tube on the form of the shock is also investigated. A square-shaped shock wave is observed close to the centre of convergence for the circular and octagonal reflector boundaries but not in any other setups. This square-like shape is believed to be caused by the supports for the inner body. The production of light, as a result of shock convergence, has been preliminary investigated. Flashes of light have been observed during the focusing and reflection process.

*Tid och plats:* Torsdagen den 15 december kl. 10.15 i seminarierum S40, Institutionen för mekanik, KTH, Teknikringen 8.

**PLURIKOMPLEXA SEMINARIET —  
LICENTIATSEMINARIUM I MATEMATIK**

**Salla Franzén**

presenterar sin licentiatavhandling:

**The modulus of continuity of analytic functions and CR geometry**

*Opponent: Professor Miran Cerne, Ljubljana.*

*Abstract:* For a domain  $G$  in  $\mathbb{C}^n$  we denote by  $A(G)$  the algebra of analytic functions in  $G$  which are continuous in the closure  $\bar{G}$ . Let  $\mathbb{D}$  be the unit disc in the complex plane. According to a classical theorem of Hardy and Littlewood, a function in  $A(G)$  whose restriction to the unit circle is Hölder continuous of order  $a$  is Hölder continuous of the same order  $a$  in the closed unit disc. This theorem has been extended and strengthened for various planar sets.

We study the much less known multi-dimensional case. The main question is to which extent the Shilov boundary  $S(G)$  of the domain  $G$  in  $\mathbb{C}^n$  determines the situation. A related problem due to Glicksberg is whether an analytic function in  $G$  which has continuous extension to the Shilov boundary is in fact in  $A(G)$ . Various counterexamples have been known in this circle of problems, suggesting in particular that some of the problems are related to the existence of Stein neighbourhood bases of certain sets.

We consider some Reinhardt domains as well as some Hartogs domains in  $\mathbb{C}^2$ . We show that in the analogue of the Hardy-Littlewood theorem the situation is completely determined by the Shilov boundary.

We also prove the following conjecture. Let  $G$  be any bounded smoothly bounded pseudoconvex domain in  $\mathbb{C}^2$ . Let  $V \subset \partial G$  be a neighbourhood of the Shilov boundary  $S(G)$ . If for a function in  $A(G)$  its restriction to  $V$  is Hölder continuous of order  $a$ , then the function is Hölder continuous of the same order  $a$  in the closure of  $G$ .

We use the CR geometry of the boundary of the domain.

*Tid och plats:* Tisdagen den 13 december kl. 13.15–15.00 i sal 2215, MIC, Polacksbacken, Uppsala universitet.

**ALGEBRA AND GEOMETRY SEMINAR**

**Martin Gulbrandsen:**

**Lagrangian fibrations on generalized Kummer varieties**

*Abstract:* Let  $X$  denote a projective symplectic variety of dimension  $2n$  and consider a map  $f: X \rightarrow P$  to any smooth variety  $P$  of dimension  $< 2n$ . By results of Matsushita,  $f$  is a Lagrangian fibration, a general fibre is an  $n$ -dimensional torus, and  $P$  looks a lot like projective  $n$ -space. With this result as motivation, we investigate the existence and structure of maps from the generalized Kummer variety of dimension  $2n$  to projective  $n$ -space. When the underlying abelian surface is principally polarized and has Picard number one, we find that such a fibration exists (up to a birational modification) if and only if  $n + 1$  is a perfect square.

*Tid och plats:* Onsdagen den 14 december kl. 13.00–14.45 i rum 306, hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket.

## SEMINARIUM I FINANSIELL MATEMATIK

### Magnus Dahlquist: Dividend tax clienteles

*Abstract:* We study stock portfolios by individual and institutional investors in the Swedish market. The dividend yield on portfolios is systematically related to investors' relative tax preferences for dividends versus capital gains. For example, the yield spread between tax-exempt stock portfolios and taxed investment funds is about 40 basis points. The yield spread between tax portfolios decreases with the number of stocks in the portfolio, which suggests that diversification benefits dominate tax costs in larger portfolios.

*Tid och plats:* Måndagen den 12 december kl. 15.15 i seminarierum 3733, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.

---

## PRESENTATION AV EXAMENSARBETE I MATEMATIK

### Matilda Kapro:

### Legendre Polynomials and their Applications

*Handledare:* Rikard Bøgvad.

*Sammanfattning:* Speciella funktioner är ett sammanfattande namn på vissa funktioner som används i matematisk fysik. Denna bransch av matematik skapades av många kända matematiker som Gauss, Euler, Fourier, Legendre och många fler.

År 1784 presenterade den franska matematikern Legendre sina "Legendrepolytom" i sitt verk *Recherches sur la figure des planetes*. De är användbara ortogonala polynom som särskilt används när man löser Laplaceekvationen i sfäriska koordinater.

Denna uppsats handlar om Legendrepolytom och går igenom deras egenskaper på ett utförligt sätt. Jag härleder bland annat den differentialekvation som de satisfierar och deras genererande serie och mycket annat.

*Tid och plats:* Onsdagen den 14 december kl. 10.00–11.00 i sal 21, hus 5, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket.

---

## PDF SEMINAR

### (PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS AND FINANCE)

### Tomas Björk:

### On the timing option in a futures contract

*Abstract:* The timing option embedded in a futures contract allows the short position to decide when to deliver the underlying asset during the last month of the contract period. In this seminar we derive, within a very general incomplete market framework, an explicit model independent formula for the futures price process in the presence of a timing option. We also provide a characterization of the optimal delivery strategy, and we analyse some concrete examples.

The talk is based on joint work with Francesca Biagini.

*Tid och plats:* Måndagen den 19 december kl. 15.15 i seminarierum 3733, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.

---

**Högskolan i Kalmar**  
**söker en universitetslektor/-adjunkt i matematik**  
**med inriktning mot matematikens didaktik**

Tjänsten är placerad vid Institutionen för kemi och biomedicinsk vetenskap vid Högskolan i Kalmar. Institutionen tillhör Fakulteten för naturvetenskap och teknik. Vid institutionen bedrivs utbildning och forskning inom matematik, organisk kemi, biomedicinsk vetenskap, biokemi, fysik och mikrobiologi. Nu söker vi minst en universitetslektor/-adjunkt i matematik med inriktning mot matematikens didaktik. I första hand kommer universitetslektorer att anställas. Universitetsadjunkter kommer att anställas endast om det saknas sökande med behörighet att anställas som universitetslektor enligt behörighetskraven.

Arbetsuppgifterna är knutna till frågeställningar inom lärarutbildningen. I första hand kommer verksamheten att inriktas mot yngre barns inlärnings- och begreppsutveckling men delar av den rör också matematikdidaktiska frågeställningar för blivande lärare för årskurserna 6–12. De blivande lärarna förväntas genom utbildningen erhålla god förmåga att intressera barn och ungdom för matematik. I arbetsuppgifterna ingår även handledning av examensarbeten inom lärarutbildningen, ledning av verksamhetsförlagd utbildning, fristående kurser inom lärarutbildningsområdet, fortbildningskurser för yrkesverksamma lärare samt omvärldskontakter. I en eventuell anställning som universitetsadjunkt skall man inom ramen för sin kompetensutveckling delta i forskarutbildning, forskning och/eller utveckling i matematik med inriktning mot matematikdidaktik.

Behörighetskrav för anställning som universitetslektor är avlagd doktorsexamen i matematik med inriktning mot matematikens didaktik eller motsvarande vetenskapliga kompetens, högskolepedagogisk utbildning eller motsvarande kunskaper samt visad pedagogisk skicklighet (högskoleförordningen, 4 kapitlet, 7 paragrafen). Motsvarande krav för anställning som universitetsadjunkt är grundläggande högskoleutbildning i matematik med inriktning mot matematikens didaktik eller motsvarande vetenskapliga kompetens, högskolepedagogisk utbildning eller motsvarande kunskaper samt visad pedagogisk skicklighet (högskoleförordningen, 4 kapitlet, 9 paragrafen).

Högskolepedagogisk utbildning tillhandahålls av Högskolan i Kalmar vid anställning.

Bedömningsgrunderna är de som anges i högskoleförordningen, 4 kapitlet, 15 paragrafen. Vid bedömningen skall särskild vikt läggas vid vetenskaplig och pedagogisk skicklighet i lika mån. Dessutom kommer hänsyn att tas till hur den sökandes forskningsprofil stöder redan befintliga forskningsområden vid Högskolan i Kalmar eller till forskningssamverkan med Blekinge tekniska högskola och Växjö universitet. Meriterande är lärarutbildning samt erfarenheter inom ungdomsskolan, särskilt dess tidiga årskurser. Meriterande är även förmåga att förmedla undervisning på svenska eller något annat skandinaviskt språk.

Ytterligare upplysningar lämnas av prefekt Håkan Hallmer, telefon 0480-44 62 01, e-post [hakan.hallmer@hik.se](mailto:hakan.hallmer@hik.se), matematikansvarige Anders Tengstrand, telefon 0480-44 64 70, e-post [anders.tengstrand@hik.se](mailto:anders.tengstrand@hik.se), eller personalhandläggare Leif Eriksson, telefon 0480-44 60 28.

Fackliga företrädare nås via växeln, telefon 0480-44 60 00.

Välkommen med din ansökan, ställd till Personalavdelningen, Högskolan i Kalmar, 391 82 Kalmar, senast fredagen den 27 januari 2006. Märk din ansökan med diarienummer 2.2-630/05.

Till ansökan som universitetslektor skall följande handlingar insändas i tre exemplar, uppdelade i tre identiska paket: ansökan, styrkt merit- och tjänsteförteckning, kortfattad skriftlig redogörelse för den vetenskapliga och pedagogiska verksamheten, publikationslista samt högst fem vetenskapliga arbeten som den sökande vill åberopa.

---

## 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

#### *Jobs, to apply for*

11. 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 2006. Info: Håkan Hallmer, 0480-44 62 01, e-post [hakan.hallmer@hik.se](mailto:hakan.hallmer@hik.se), alt. Anders Tengstrand, 0480-44 64 70, e-post [anders.tengstrand@hik.se](mailto:anders.tengstrand@hik.se). Web-info: <http://www.hik.se/nyheter/>. Se sidan 7.

### Old information

#### *Money, to apply for*

12. 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 2006. Info: Gun Teinert, 08-693 15 93, e-post [gun.teinert@trygghansa.se](mailto:gun.teinert@trygghansa.se).
13. Fulbright Grants ger stöd för undervisning och forskning i USA. Ansökan senast den 1 februari 2006. Info: 08-534 818 85. Web-info: <http://www.usemb.se/Fulbright/>.
14. 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 2006. Web-info: <http://www.student.uu.se>.
15. Institut Mittag-Leffler utlyser ett antal stipendier för läsåret 2006/07. Stipendierna är avsedda för nyblivna doktorer och avancerade doktorander och uppgår till mellan 12 000 kr och 15 000 kr per månad samt resekostnader till och från Stockholm. Företrädare 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 2006. Web-info: <http://www.mittag-leffler.se/grants0607.html>.
16. "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).

(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 kr 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.
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. 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/>.
20. 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>.
21. Svenska institutet ger bidrag för utbildning och forskning utomlands. Sista ansökningsdag varierar för olika länder. Web-info: <http://www.si.se>.
22. 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>.
23. 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>.
24. 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>.
25. 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 befördrar 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*

26. 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 doktorexamen. Ansökan senast den 31 januari 2006. Info: Catarina Karlberg, 036-32 12 11.
27. Institutionen för matematik vid Luleå tekniska universitet söker en forskarassistent med inriktning industriell statistik. Ansökan senast den 10 januari 2006. Info: Kerstin Vännman, 0920-49 11 27, e-post [kerstin.vannman@ltu.se](mailto:kerstin.vannman@ltu.se), alt. Inge Söderkvist, 0920-49 21 30, e-post [inge.soderkvist@ltu.se](mailto:inge.soderkvist@ltu.se). Web-info: [http://hogtrycket.adm.ltu.se/lediga\\_jobb.asp?annonsnr=467&SQL=100](http://hogtrycket.adm.ltu.se/lediga_jobb.asp?annonsnr=467&SQL=100).
28. Institutionen för matematik vid Luleå tekniska universitet söker en professor, tillika ämnesföreträdare, i matematik och lärande. Ansökan senast den 15 januari 2006. Info: Lars-Erik Persson, 0920-49 11 17, alt. Inge Söderkvist, 0920-49 21 30, e-post [inge.soderkvist@ltu.se](mailto:inge.soderkvist@ltu.se). Web-info: [http://hogtrycket.adm.ltu.se/lediga\\_jobb.asp?annonsnr=469&SQL=100](http://hogtrycket.adm.ltu.se/lediga_jobb.asp?annonsnr=469&SQL=100).

(Continued on the next page.)

29. Oskarshamns kommun söker en forskare/lärare i matematik med ämnesdidaktisk inriktning. Barn- och utbildningsnämnden i Oskarshamn ansvarar för kommunens förskola, grundskola, gymnasieskola och angränsande verksamheter. Verksamheten har cirka 5 000 barn/elever och knappt 1 000 anställda. Nämnden driver sedan ett år ett utvecklingsarbete i matematik. Nämnden har beslutat att under maximalt tre år projektanställa en disputerad forskare/lärare i matematik med ämnesdidaktisk inriktning med tillträde senast inför höstterminen 2006. Behörighetskrav för anställning är företrädesvis avlagd doktorsexamen i matematik med ämnesdidaktisk inriktning eller forskarstudier i ämnet om doktorsexamen kan förväntas inom maximalt ett år. Dessutom krävs lärarutbildning samt erfarenhet av undervisning i ungdomsskolan. Ansökan senast den 12 december. Info: C.-G. Sunnergren, 0491-88 351, e-post [cg.sunnergren@oskarshamn.se](mailto:cg.sunnergren@oskarshamn.se), alt. Lars Bylund, 0491-88 502, e-post [lars.bylund@oskarshamn.se](mailto:lars.bylund@oskarshamn.se). Web-info: <http://platsbanken.amv.se/text/92/051104,140140,180909,11,0820550592.shtml>.
  30. Matematisk institutt 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 [rognes@math.uio.no](mailto:rognes@math.uio.no).
-