



BRÅKET



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

NR 5

FREDAGEN DEN 9 FEBRUARI 2007

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 februari
kl. 13.00.

Disputation i fysik

Linus Wulff disputerar på avhandlingen *Strings, boundary fermions and coincident D-branes* tisdagen den 13 februari kl. 10.00 i sal FB53, AlbaNova universitetscentrum, Roslagstullsbacken 21. Se Bråket nr 4 sidan 7.

Money, jobs: Se sidorna 8–9.

SEMINARIER

Fr 02–09 kl. 12.00–13.00. GRU-seminarium i matematik: *Det nya betygssystemet*. Sammanträdesrum 3424 (innanför pausrummet), Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 4. Se sidan 3.

Fr 02–09 kl. 13.15–14.15. Graduate Student Seminar. Rupert Frank, Matematik, KTH: *The not so short introduction to Stability of Matter*. Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se Bråket nr 4 sidan 6.

Må 02–12 kl. 13.15. Informellt doktorandseminarium i teoretisk datalogi. Per Austrin, Teorigruppen, KTH CSC: *The power of Unique Games — verifying a proof by reading two bits (part 2 of 2)*. Rum 1537, KTH CSC, Lindstedtsvägen 3, plan 5. Se Bråket nr 3 sidan 3.

Ti 02–13 kl. 14.00–15.00. Mittag-Leffler Seminar. Sabin Cautis, Rice University: *Extending maps to the moduli space of curves*. Institut Mittag-Leffler, Auravägen 17, Djursholm. Se sidan 4.

On 02–14 kl. 10.00–11.45. Logikseminariet Stockholm-Uppsala. Professor Luiz Carlos Pereira, Departamento de Filosofia, PUC-Rio de Janeiro, håller en gästföreläsning i bevis teori med titeln: *Translations and normalization procedures*. Sal 16, hus 5, Matematiska institutionen, SU, Kräfteriket.

On 02–14 kl. 13.00. Seminarium i statistik. Jan Wretman: *Återblickar*. Seminariet ges med anledning av att Jan Wretman nyligen avgick med pension. Sal B705, Statistiska institutionen, SU, Universitetsvägen 10B, plan 7, Frescati.

Fortsättning på nästa sida.

Seminarier (fortsättning)

- On 02–14 kl. 13.00–14.45. Algebra and Geometry Seminar.** Meng Chen, Bonn: *Complex multiplication, rationality, and mirror symmetry for abelian varieties and K3 surfaces*. Rum 306, hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket. Se sidan 4.
- On 02–14 kl. 13.15–14.15. Seminarium i analys och dynamiska system.** Kurt Johansson, KTH: *Directed last-passage percolation and random matrices*. Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se sidan 5.
- On 02–14 kl. 13.15–15.00. Kombinatorikseminarium. (Observera tiden!)** Michael Björklund och Alexander Engström, KTH: *Characterizations of totally non-negative matrices and a proof of a conjecture of Björner*. Seminarierum 3733, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se sidan 5.
- On 02–14 kl. 13.15–15.00. Seminarium, arrangerat av Gruppen för säkerhetsforskning, KTH.** Lennart Sjöberg, KTH: *Riskperception*. V:s seminarierum 156, KTH, Teknikringen 78 A, 1 tr. Se sidan 4.
- On 02–14 kl. 15.00–15.45. Seminarium i matematisk statistik.** Anders Martin-Löf, SU: *Laplace-, Gauss- och Maxwell-fördelningarna, hur är de relaterade?* Rum 306 (Cramérrummet), hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket. Se sidan 4.
- On 02–14 kl. 16.00–17.00. KTH/SU Mathematics Colloquium.** Andreas Strömbergsson, KTH: *Some connections between number theory and dynamical systems*. 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 4 sidan 8.
- To 02–15 kl. 14.00–15.00. Mittag-Leffler Seminar.** Eduardo Esteves, IMPA, Rio de Janeiro: *Abel maps for singular curves*. Institut Mittag-Leffler, Auravägen 17, Djursholm. Se sidan 3.
- To 02–15 kl. 15.15–16.00. Nordita Event.** Professor Antonio Masiero, Padua: *The fate of Lepton number in the LHC era*. Norditas seminarierum, AlbaNova universitetscentrum. Se sidan 6.
- To 02–15 kl. 15.30–16.30. Mittag-Leffler Seminar.** Marco Boggi, Paris: *Monodromy of stable curves of compact type: rigidity and extension*. Institut Mittag-Leffler, Auravägen 17, Djursholm. Se sidan 5.
- Fr 02–16 kl. 13.15–14.15. Graduate Student Seminar.** Martin Hallnäs, Teoretisk fysik, KTH: *Sutherland's quantum many-body system, a physical "realisation" of the Jack polynomials*. Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se sidan 6.
- Fr 02–16 kl. 14.00. Licentiatseminarium i matematik.** Dieudonné Agbor presenterar sin licentiatavhandling: *Topics in Fourier analysis*. Rum 306, hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket. Se sidan 7.
- Må 02–19 kl. 15.15–17.00. Seminarium i matematisk statistik.** Lars Holst: *Om rekord i ordningsbevarande följder av slumppermutationer*. Seminarierum 3733, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se sidan 6.
- On 02–21 kl. 10.15–11.15. Kombinatorikseminarium.** Sandra Di Rocco, KTH: *Discriminants and defect polytopes*. Seminarierum 3733, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se sidan 7.

Fortsättning på nästa sida.

Seminarier (fortsättning)

On 02–21 kl. 13.15–14.15. Seminarium i analys och dynamiska system. Håkan Andreasson, Chalmers tekniska högskola, Göteborg: *Sharp bounds on the compactness of static objects in spherically symmetric spacetimes*. Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.

Fr 02–23 kl. 9.00. Licentiatseminarium i strömningsmekanik. Allan Carlsson presenterar sin licentiatavhandling: *Orientation of fibres in suspensions flowing over a solid surface*. Opponent: **Professor Staffan Toll**, Material- och beräkningsmekanik, Chalmers tekniska högskola, Göteborg. Sundbladssalen, STFI-Packforsk, Drottning Kristinas väg 61, Stockholm. Se sidorna 7–8.

Fr 02–23 kl. 13.15–14.15. Graduate Student Seminar. Alan Sola, Matematik, KTH: *Univalent functions III*. Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.

GRU-SEMINARIUM I MATEMATIK**Det nya betygssystemet**

Sammanfattning: Vid detta seminarium talar vi om det nya betygssystemet. Vi har ju nyligen skrivit nya kursmål för våra kurser, och nästa steg är att se över hur examinationen skall kopplas till dessa mål. Vad skall egentligen krävas för godkänt? För högre betyg? Examinerar vi på rätt saker idag? Det nya betygssystemet med betygssstegen A, B, C, D, E, Fx, F är tänkt att användas på alla kurser, inklusive examensarbeten. Implementeringen av betygssystemet kommer att vara en viktig fråga att lösa på internatet den 8–9 mars, och det är viktigt att vi börjar diskussionen nu så vi är förberedda då.

Välkomna alltså till seminariet. Den som skickar ett e-postmeddelande till Lars Filipsson (lfn@math.kth.se) senast kvällen före seminariet får en lunchsmörgås.

Tid och plats: Fredagen den 9 februari kl. 12.00–13.00 i sammanträdesrum 3424 (innanför pausrummet), Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 4.

MITTAG-LEFFLER SEMINAR**Eduardo Esteves:****Abel maps for singular curves**

Abstract: The Abel map embeds a nonsingular projective curve in a projective algebraic group, the so-called Jacobian variety of the curve. Using the group structure we can consider higher versions of the Abel map, which carry a lot of information about the projective geometry of the curve. If the curve varies in a family, so do its Jacobian variety and the Abel map. So it is natural to ask what happens when the family degenerates to a singular curve, for instance, to a Deligne-Mumford stable curve. We will see in this talk how to construct an analogue of the Abel map that “nearly” embeds a Gorenstein curve in a generalization of the Jacobian variety.

This is joint work with Caporaso (Roma Tre) and Coelho (IMPA).

Tid och plats: Torsdagen den 15 februari kl. 14.00–15.00 vid Institut Mittag-Leffler, Auravägen 17, Djursholm.

MITTAG-LEFFLER SEMINAR

Sabin Cautis:

Extending maps to the moduli space of curves

Abstract: We describe a simple monodromy criterion for extending families of smooth curves to families of stable curves and use it to motivate the idea of an AME compactification.

Tid och plats: Tisdagen den 13 februari kl. 14.00–15.00 vid Institut Mittag-Leffler, Auravägen 17, Djursholm.

ALGEBRA AND GEOMETRY SEMINAR

Meng Chen:

Complex multiplication, rationality, and mirror symmetry for abelian varieties and $K3$ surfaces

Abstract: We study abelian varieties and $K3$ surfaces of CM-type (i.e. their Hodge group is commutative), aiming at a characterization of complex multiplication via the existence of special Kähler metrics on them. Then we apply this characterization to give sufficient conditions under which a mirror of an abelian variety respectively of a $K3$ surface of CM-type is of CM-type as well. This also has some consequences on the rationality of an associated OPE-algebra.

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

SEMINARIUM, ARRANGERAT AV GRUPPEN FÖR SÄKERHETSFORSKNING, KTH

Lennart Sjöberg: Riskperception

Sammanfattning: Seminariet kommer att behandla hur människor upplever risker med teknik och miljö, vilka konsekvenser riskuppfattningar har, samt hur allmänhetens syn på risker ofta skiljer sig från experters. Olika modeller för riskperception kommer också att behandlas.

Tid och plats: Onsdagen den 14 februari kl. 13.15–15.00 i V:s seminarierum 156, KTH, Teknikringen 78 A, 1 tr.

SEMINARIUM I MATEMATISK STATISTIK

Anders Martin-Löf:

Laplace-, Gauss- och Maxwell-fördelningarna, hur är de relaterade?

Sammanfattning: Normalfördelningen har många namn och dyker upp i flera olika skepnader. Detta, och sambandet mellan dessa kommer att förklaras i ljuset av historien om deras uppkomst. Seminariet avser att vara av allmänbildande karaktär.

Tid och plats: Onsdagen den 14 februari kl. 15.00–15.45 i rum 306 (Cramérrummet), hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket.

SEMINARIUM I ANALYS OCH DYNAMISKA SYSTEM

Kurt Johansson:

Directed last-passage percolation and random matrices

Abstract: Certain directed last-passage or directed polymer models in two dimensions have interesting and important connections to random matrix measures. The last-passage times are defined by certain recursion relations with noise, and we can also think of them as multi-dimensional Markov chains. I will discuss some cases where the transition function for these Markov chains can be written down explicitly. This gives a new proof of certain earlier results and is related to some recent work by Jon Warren.

Tid och plats: Onsdagen den 14 februari kl. 13.15–14.15 i seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.

KOMBINATORIKSEMINARIUM

Michael Björklund och Alexander Engström:

Characterizations of totally nonnegative matrices and a proof of a conjecture of Björner

Abstract: A rectangular matrix is said to be totally positive (nonnegative) if all minors are positive (nonnegative). We will discuss Schönberg's variation-diminishing property, generalized isoperimetric inequalities for convex curves in even-dimensional Euclidean spaces, and Loewner-Whitney integrability. Then we will review the combinatorial works of Lindström and Gessel-Viennot and give a proof of the conjecture by Björner that all g -theorem matrices are totally nonnegative.

Tid och plats: Onsdagen den 14 februari kl. 13.15–15.00 i seminarierum 3733, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.

MITTAG-LEFFLER SEMINAR

Marco Boggi:

Monodromy of stable curves of compact type: rigidity and extension

Abstract: Let $\mathcal{M}_{g,n}$, for $2g - 2 + n > 0$, be the moduli stack of n -pointed, genus g , smooth curves. For a family $C \rightarrow S$ of such curves over a connected base and a geometric point ξ on S , the associated monodromy representation is the induced homomorphism $\pi_1(S, \xi) \rightarrow \pi_1(\mathcal{M}_{g,n}, [C_\xi])$ on algebraic fundamental groups. It is well-known that, for S irreducible over a field of characteristic zero, the fibre C_ξ and the associated monodromy representation determine the relative isomorphism class. My first point is that suitable quotients of this representation already determine the family.

Let then $\widetilde{\mathcal{M}}_{g,n}$, for $2g - 2 + n > 0$, be the moduli stack of n -pointed, genus g , stable curves of compact type. The above results can be extended, in a weak form, to this context. I will show that, for a family $C \rightarrow S$ of such curves and a geometric point $\xi \in S$, the associated monodromy representation $\pi_1(S, \xi) \rightarrow \pi_1(\widetilde{\mathcal{M}}_{g,n}, [C_\xi])$ characterizes trivial and isotrivial families.

Tid och plats: Torsdagen den 15 februari kl. 15.30–16.30 vid Institut Mittag-Leffler, Auravägen 17, Djursholm.

NORDITA EVENT

Antonio Masiero:

The fate of Lepton number in the LHC era

Abstract: I correlate two major ideas driving us beyond the Standard Model: low-energy supersymmetry (SUSY) and neutrino masses arising through a violation of Lepton number in the see-saw mechanism. I show that SUSY see-saw provides a powerful complementary road to new physics in combination with the well-known direct searches of physics beyond the SM at LHC. The implications range from the very near future tests in Lepton flavour violating experiments like MEG (search for a muon decaying into an electron and a photon at PSI) to the intriguing possibility that the whole cosmic matter-antimatter asymmetry arises as a consequence of Lepton number violation. Finally I will show that the correlation of flavour violations in the leptonic and hadronic sectors constitutes a very interesting handle to probe the grand unification of elementary interactions in a SUSY context.

Comment: Nordita (Nordic Institute of Theoretical Physics) is funded by the five Nordic countries Denmark, Finland, Iceland, Norway, and Sweden through the Nordic Council of Ministers (Nordiska ministerrådet).

Tid och plats: Torsdagen den 15 februari kl. 15.15–16.00 i Norditas seminarierum, Alba-Nova universitetscentrum.

GRADUATE STUDENT SEMINAR

Martin Hallnäs:

Sutherland’s quantum many-body system, a physical “realisation” of the Jack polynomials

Abstract: Since their introduction by the statistician Henry Jack in 1969, the polynomials which now bear his name have on numerous occasions appeared as a natural basis for the symmetric functions, with applications ranging from generalised Selberg integrals to the representation theory of affine Lie algebras. What is perhaps less known is that they at the same time, and independently, appeared in the work of the American physicist Bill Sutherland, introducing his now famous integrable quantum many-body system. In this talk I shall take this latter integrable quantum system as a starting point for introducing the Jack polynomials and to exhibit some of their rather remarkable properties.

Tid och plats: Fredagen den 16 februari kl. 13.15–14.15 i seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.

SEMINARIUM I MATEMATISK STATISTIK

Lars Holst:

Om rekord i ordningsbevarande följder av slumpmutationer

Sammanfattning: Ordningsbevarande följder av permutationer kodade med initialranger införs. För slumpmutationer, som är likformigt fördelade givet antalet rekord, visas exakta och asymptotiska resultat relaterande till rekorden. Detta är en relativt fristående fortsättning av seminariet den 29 januari (se Bråket nr 2 sidan 4).

Tid och plats: Måndagen den 19 februari kl. 15.15–17.00 i seminarierum 3733, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.

LICENTIATSEMINARIUM I MATEMATIK

Dieudonné Agbor

presenterar sin licentiatavhandling:

Topics in Fourier analysis

Abstract: The thesis consists of two parts. In the first we study the modulus of continuity between Euclidean spaces. In this work we study the decomposition of vector-valued measures under some algebraic conditions inspired by results obtained by Jan Boman.

In the second part we study the restriction of the Fourier transform of a measurable function on a curve in R^2 with finite tangential order.

Tid och plats: Fredagen den 16 februari kl. 14.00 i rum 306, hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket.

KOMBINATORIKSEMINARIUM

Sandra Di Rocco:

Discriminants and defect polytopes

Abstract: Given a general configuration of integer points, one can associate to it (via toric geometry) an irreducible homogeneous polynomial, called the discriminant. In the exceptional cases the discriminant is set to be 1. It is a classical problem in combinatorics and algebraic geometry to give a classification or a characterization of the exceptional cases. I will illustrate how the interaction between combinatorics and geometry has been successful in studying such a problem. In particular, when the convex hull of the integer points includes only the given points and is a simple polytope, the discriminant is 1 if and only if the volume of the faces satisfies a “Pick’s type” formula.

Tid och plats: Onsdagen den 21 februari kl. 10.15–11.15 i seminarierum 3733, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.

LICENTIATSEMINARIUM I STRÖMNINGSMEKANIK

Allan Carlsson

presenterar sin licentiatavhandling:

Orientation of fibres in suspensions flowing over a solid surface

Opponent: **Professor Staffan Toll**, Material- och beräkningsmekanik, Chalmers tekniska högskola, Göteborg.

Abstract: The orientation of fibres suspended in a viscous fluid, flowing over a solid surface, has been studied experimentally. A shear layer was generated, by letting the suspension flow down an inclined plate. Far upstream from the measuring section the suspension was accelerated to obtain an initial orientation of the fibres aligned with the flow direction. A CCD-camera was used to visualise the fibres. The velocity profile of the fibres coincided with the theoretical expression for fully developed flow of Newtonian liquid down an inclined wall.

(Continued on the next page.)

The orientation of the fibres was analysed in planes parallel to the solid surface. At distances from the wall larger than one fibre length the fibres performed a tumbling motion in the flow-gradient plane in what appeared to be Jeffery-like orbits. Closer to the wall a difference was found between fibres of aspect ratio $r_p = 10$ and 40. The longer fibres of $r_p = 40$ kept their orientation, aligned with the flow, also in the near wall region. For the shorter fibres the orientation shifted gradually, to orientations closer to the vorticity axis, when the distance from the wall was decreased. In the very proximity to the wall the fibres were aligned with the vorticity, perpendicular to the direction of the flow. Another distinction, most likely related to the fibre orientation, was seen in the wall normal concentration profile. Due to sedimentation effects fibres accumulated in the near wall region. For fibres of $r_p = 10$ a peak in concentration was found at the wall, while for $r_p = 40$ the maximum concentration was found approximately half a fibre length from the wall. It is previously known that a fibre can interact with the wall in what is referred to as a “pole vaulting” motion away from the wall. It is suggested, as a likely explanation to the location of the maximum concentration, that fibres of $r_p = 40$ perform this motion, while fibres of $r_p = 10$ do not.

In another experiment the surface of the wall was modified with ridges. For fibres of $r_p = 10$ there were no longer any fibres oriented perpendicular to the flow direction in the near wall region.

The main application in mind throughout this work is papermaking. The study is considered to be of fundamental character and is not applicable in a direct sense. The difference between the flow situation in the experiments and the paper machine is discussed further.

Tid och plats: Fredagen den 23 februari kl. 9.00 i Sundbladssalen, STFI-Packforsk, Drottning Kristinas väg 61, Stockholm.

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 2007. 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>.

(Continued on the next page.)

New information

Jobs to apply for

11. Kungl. Vetenskapsakademien utlyser 12 forskartjänster, finansierade av Knut och Alice Wallenbergs Stiftelse, inom matematik, astronomi och rymdvetenskap, fysik, kemi, geovetenskaper, biologiska vetenskaper, medicinska vetenskaper och tekniska vetenskaper. Tjänsterna är garanterade i fem år. Ansökan görs i akademiens web-baserade ansökningssystem. Sista ansökningsdag är den 10 februari. Web-info: http://www.kva.se/KVA_Root/swe/awards/scholarships/researchservices.asp.

Old information

Money to apply for

12. Sweden-Japan Foundation utlyser stipendier för studier, forskning samt examensarbete och praktik på högskolenivå i Japan. Ansökningsdagar är den 1 mars och den 1 oktober. Web-info: <http://www.swejap.a.se/>.
13. Svensk-Franska Stiftelsen delar ut stipendier för postgymnasiala studier eller vetenskaplig forskning som främjar utvecklingen av förbindelserna mellan Sverige och Frankrike. Stipendiet avser studier under minst två månader. Sista ansökningsdag är den 15 mars. Upplysningar lämnas av Institut Français, Etudes en France, Box 5296, 102 46 Stockholm. Web-info: <http://www.franskainstitutet.se> och <http://www.alliancefrancaise-se.com/stipendium.asp>.
14. Wenner-Gren Stiftelserna delar ut stipendier för att möjliggöra för svenska disputerade forskare att verka vid utländsk vetenskaplig institution. Sista ansökningsdag är den 1 oktober. Stipendierna beviljas för en tid av lägst 1 och högst 12 månader med möjlighet till förlängning till högst 24 månader. Web-info: <http://www.swgc.org/index.aspx?pageID=14>.
15. Ångpanneföreningens Forskningsstiftelse har till ändamål att verka för forskning och utveckling, främst inom områdena energi, miljö och säkerhet. Stiftelsen beviljar anslag för forskning inom sina ändamålsområden samt delar ut stipendier för examensarbeten utomlands eller för presentation av forskningsresultat vid internationella konferenser. Sista ansökningsdag för anslag är den 31 mars. För stipendier är den 31 mars och den 30 september sista ansökningsdagar. Web-info: <http://www.aforsk.se/>.
16. Stiftelsen Markussens studiefond delar ut stipendier till ”behövande, skötsamma och särskilt begåvade” studerande som är födda i Kronobergs län. Stipendier utgår för studier i första hand vid universitet och högskolor (grund- och forskarutbildning). För att en person skall få stipendium måste hans/hennes studier ske på heltid och minst i normal studietakt. Under år 2006 delades ut 161 stipendier à 4 000 kr. Dessutom fick sex doktorander var sitt stipendium på 30 000 kr. Ansökan från person i forskarutbildning (resp. i grundutbildning) skall vara inkommen till studiefonden senast den 31 januari (resp. den 20 februari). Ansökan skickas till Stiftelsen Markussens studiefond, Box 33, 360 51 Hovmantorp. Kontaktperson: Björn Hedin, e-post sekreterare@markussens.se.
17. Oscar Ekmans stiftelse för Sverige i utlandet utlyser 10 stipendier om vardera 10 000 kronor. Sökande skall vara svensk medborgare, som under längre tid varit bosatt utomlands (studier utomlands meriterar ej) och studerar/avser att studera vid svenskt universitet eller högskola. Stipendiaten kan även vara född av svenska föräldrar, svensk medborgare och ha kommit till Sverige för att bedriva studier här i landet. För att komma ifråga för ett stipendium under år 2007 skall stipendiaten ha återvänt — eller kommit till Sverige — under år 2004 eller senare och vara högst 30 år gammal. Sökande kan erhålla stipendium under högst tre år. Ansökan på särskild blankett, se <http://www.ki.se/info/vp/vp02-07bil.doc>, skall vara Carnegie Investment Bank AB, Siv Widell, 103 38 Stockholm, tillhanda senast den 15 februari.
18. Letterstedtska föreningens uppgift är att befordra gemenskapen mellan de fem nordiska länderna på industrins, vetenskapens och konstens områden. Under 2007 kommer anslag att utdelas vid två tillfällen, dels under våren, dels under hösten. Ansökan om anslag skall insändas före den 15 februari, resp. före den 15 september. Web-info: <http://www.letterstedtska.org/>.

Jobs to apply for

19. Institutionen för Matematiska vetenskaper, gemensam för Chalmers tekniska högskola och Göteborgs universitet, utlyser doktorandtjänster i matematik och matematisk statistik. Sista ansökningsdag är den 1 mars. Beslut om vilka som erbjuds doktorandtjänst fattas före den 1 maj. Web-info: http://chalmersnyheter.chalmers.se/chalmers03/svensk/ext_ledigatjansterarticle.jsp?article=8590.