



# BRÅKET



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

NR 4

FREDAGEN DEN 2 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 8 februari  
kl. 13.00.

## Kurs

Torsten Ekedahl: Mumford's Conjecture. Se sidan 5.

## Disputation i fysik

Linus Wulff disputerar vid SU på avhandlingen *Strings, boundary fermions and coincident D-branes* tisdagen den 13 februari kl. 10.00. Se sidan 7.

## SEMINARIER

Fr 02–02 kl. 13.15–14.15. Graduate Student Seminar. Christian Grundh, Matematik, KTH: *The Taniyama-Shimura conjecture and the proof of Wiles*. Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se Bråket nr 3 sidan 8.

Må 02–05 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 1 of 2)*. Rum 1537, KTH CSC, Lindstedtsvägen 3, plan 5. Se Bråket nr 3 sidan 3.

Må 02–05 kl. 15.15–16.00. Seminarium i matematisk statistik. Klara Persson presenterar sitt examensarbete: *The exponentiated Gumbel distribution: an alternative to the generalised extreme value distribution in wave-height modeling*. Seminarierum 3733, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se sidan 4.

Ti 02–06 kl. 10.15. Plurikomplexa seminariet. David Jacquet, SU:  *$\mathbb{C}$ -konvexa mängder med  $C^1$ -rand*. Rum 306, hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket. Se sidan 3.

Ti 02–06 kl. 13.00. Seminarium i statistik. (Observera dagen!) Oleg Rusakov, S:t Petersburgs universitet: *The keeping intensity connection between Poisson type processes and Ornstein-Uhlenbeck type processes*. Sal B705, Statistiska institutionen, SU, Universitetsvägen 10B, plan 7, Frescati.

Fortsättning på nästa sida.

Nya ledamöter i KVA: Se sidan 4.

Money, jobs: Se sidorna 8–9.

### Seminarier (fortsättning)

- Ti 02–06 kl. 13.15. Plurikomplexa seminariet.** Elizabeth Wulcan, Göteborg: *Residue currents from resolutions of monomial ideals*. Rum 306, hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket. Se sidan 5.
- On 02–07 kl. 10.30. Logikseminariet Stockholm-Uppsala.** Erik Palmgren: *Category theory without the axiom of choice*. Sal 11167, Ångströmlaboratoriet, Uppsala universitet. Se sidan 8.
- On 02–07 kl. 11.00. Common SU KoF/KTH Theoretical Physics Seminar.** Kristján R. Kristjánsson, Nordita: *Entropy of three-charge black holes on a circle*. Sal FB41, Roslagstullsbacken 21, AlbaNova universitetscentrum. Se Bråket nr 3 sidan 6.
- On 02–07 kl. 11.00–12.00. Kombinatorikseminarium.** (*Observera tiden!*) Svante Linusson, KTH: *Liftable valuations of polytopes*. Seminarierum 3733, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se sidan 6.
- On 02–07 kl. 13.15–14.15. Seminarium i analys och dynamiska system.** Marta Sanz-Sole, Barcelona: *Three-dimensional stochastic waves*. Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se Bråket nr 3 sidan 6.
- On 02–07 kl. 13.15–15.00. Seminarium, arrangerat av Gruppen för säkerhetsforskning, KTH.** Professor Håkan Stille, Jord- och bergmekanik, KTH: *Observationsmetoden och tunnelbyggande — ett sätt att minska osäkerheterna och riskerna*. V:s seminarierum 156, KTH, Teknikringen 78 A, 1 tr. Se sidan 6.
- On 02–07 kl. 16.00. KTH/SU Mathematics Colloquium.** Nicolau Saldanha, PUC-Rio, Brazil: *Topology and geometry of infinite-dimensional operators*. Sal 14, hus 5, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket. Se Bråket nr 3 sidan 7.
- On 02–07 kl. 16.00–17.00. Seminarium i PDE och spektralteori.** (*Observera tiden och lokalen!*) Ari Laptev, KTH och Imperial College London: *Szegö Limit Theorem for operators with discontinuous symbols and applications to entanglement entropy*. Sammanträdesrum 3424 (innanför pausrummet), Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 4. Se sidan 5.
- To 02–08 kl. 14.00–15.00. Mittag-Leffler Seminar.** Nadezhda Timofeeva, Yaroslavl State Pedagogical University: *On a compactification of the moduli scheme of stable 2-vector bundles of a surface, in the Hilbert scheme*. Institut Mittag-Leffler, Auravägen 17, Djursholm. Se sidan 7.
- To 02–08 kl. 14.00–16.00. Kollokvium i filosofi.** Denis McManus: *The unity of language and the generality of logic in the early work of Wittgenstein*. Rum F331, Filosofiska institutionen, SU.
- To 02–08 kl. 15.30–16.30. Mittag-Leffler Seminar.** Fumitoshi Sato, KIAS, Seoul: *Recursive formula for  $\psi^g - \lambda_1 \psi^{g-1} + \dots + (-1)^g \lambda_g$  in  $\overline{M}_{g,1}$* . Institut Mittag-Leffler, Auravägen 17, Djursholm. 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 sidan 6.

Fortsättning på nästa sida.

**Seminarier (fortsättning)**

- 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.
- 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.
- On 02–14 kl. 13.00–14.45. Algebra and Geometry Seminar.** Meng Cheng, Bonn: *Complex multiplication, rationality, and mirror symmetry for abelian varieties and K3 surfaces*. Rum 306, hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket.
- 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 sidan 8.
- Fr 02–16 kl. 13.15–14.15. Graduate Student Seminar.** Martin Hallnäs, Matematisk fysik, KTH: *Title to be announced*. Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.

**PLURIKOMPLEXA SEMINARIET****David Jacquet:** **$\mathbb{C}$ -konvexa mängder med  $C^1$ -rand**

*Sammanfattning:* Förståelsen av  $\mathbb{C}$ -konvexa mängder har i vissa avseenden byggts på antagandet att randen är två gånger kontinuerligt deriverbar. I så fall har man exempelvis vetat att en öppen begränsad mängd är  $\mathbb{C}$ -konvex precis om  $-\log \delta^2$  är en  $\mathbb{C}$ -konvex funktion, där  $\delta$  betecknar avståndsfunktionen till randen. Definitionen av en  $\mathbb{C}$ -konvex funktion kräver kontinuerliga andraderivator. Jag kommer att föreslå en ny definition av  $\mathbb{C}$ -konvexa funktioner som endast kräver att funktionen är av klass  $C^1$ . Sedan kommer jag att visa några resultat som väl harmoniserar med vad vi känner från  $C^2$ -fallet.

Definitionen är inspirerad från en nyskriven artikel av Lars Hörmander.

*Tid och plats:* Tisdagen den 6 februari kl. 10.15 i rum 306, hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket.

**MITTAG-LEFFLER SEMINAR****Fumitoshi Sato:****Recursive formula for  $\psi^g - \lambda_1 \psi^{g-1} + \dots + (-1)^g \lambda_g$  in  $\overline{M}_{g,1}$** 

*Abstract:* Mumford proved that  $\psi^g - \lambda_1 \psi^{g-1} + \dots + (-1)^g \lambda_g = 0$  in  $M_{g,1}$ . We find an explicit recursive formula for  $\psi^g - \lambda_1 \psi^{g-1} + \dots + (-1)^g \lambda_g$  in the tautological ring of  $\overline{M}_{g,1}$ .

This is a joint work with D. Arcara.

*Tid och plats:* Torsdagen den 8 februari kl. 15.30–16.30 vid Institut Mittag-Leffler, Auravägen 17, Djursholm.

## SEMINARIUM I MATEMATISK STATISTIK

Klara Persson

presenterar sitt examensarbete:

**The exponentiated Gumbel distribution: an alternative to the generalised extreme value distribution in wave-height modeling**

*Abstract:* The Gumbel distribution is one of the statistical distributions mostly applied in extreme value analysis of environmental data. A generalisation of the Gumbel distribution was recently introduced, referred to as the exponentiated Gumbel distribution (EGD), with the cumulative distribution function

$$F(x) = 1 - (1 - e^{-e^{-\frac{x-\mu}{\sigma}}})^\alpha, \quad x > 0, \quad \sigma > 0, \quad \alpha > 0$$

and its use was exemplified by modeling rainfall. The aim of this study was to investigate whether the new distribution is a suitable model for extreme wave heights and compare its fitness with earlier used models, such as the Gumbel distribution and the generalised extreme value distribution (GEV).

The data analysed were obtained from two buoys in the north-east Pacific. Each sample contained yearly measures of the average of the wave heights in the highest one-third in a series of waves during a period of 21 years. The plots of the EGD and the empirical distribution showed that the model fitted data well. The quantile-quantile (QQ) plots confirmed this observation.

Simulations from a known EGD with different sample sizes showed that the exponential factor is very volatile. Even with a sample size of 500 the estimate of  $\alpha$  greatly differed from the theoretical value. This difference did not affect the value of the 100-year return wave at the same extent. One explanation is that the shape of the tail in the cumulative distribution is more dependent on how large the estimates of  $\sigma$  and  $\mu$  are and less affected by the size of  $\alpha$ . The estimates of  $\sigma$  and  $\mu$  were very close to their theoretical values in every sample. Hence, the tail of the distribution was stable.

In conclusion, the EGD is a possible model for extreme wave heights. But it has a few disadvantages. The parameter  $\alpha$  is very much affected of the dataset used, and it is hard to get a feeling for which values of the parameters that are reasonable. The confidence intervals for the estimates are extremely large, especially for  $\alpha$ . The model is also very complicated and the parameters are not easily estimated. Even if the estimate of  $\alpha$  is very volatile, the estimates of the extreme values, such as the 100-year return wave, are very accurate. This indicates that the distribution is suitable for calculating extreme events and could be a complement to the generalised extreme value distribution in modeling wave heights.

*Tid och plats:* Måndagen den 5 februari kl. 15.15 – 16.00 i seminarierum 3733, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.

**Nya ledamöter i Kungliga Vetenskapsakademien**

Institutionen för matematik vid KTH har fått tre nya ledamöter i Kungliga Vetenskapsakademien. *Michael Benedicks*, *Kurt Johansson* och *Anders Szepessy* har blivit invalda som ledamöter i första klassen i KVA.

Låt oss gratulera Michael, Kurt och Anders till detta fina erkännande!

Anders Lindquist  
Prefekt

## GRADUATE COURSE IN MATHEMATICS

### Torsten Ekedahl: Mumford's Conjecture

*Time and place:* The course will be given at Institut Mittag-Leffler, Auravägen 17, Djurs-holm, on Tuesdays at 10.15–12.00, starting on February 6, 2007.

This semester I will give a course on the proof of Madsen and Weiss of the so-called Mumford's Conjecture. The conjecture arose from work of Mumford on tautological classes in the rational cohomology (or rather the rational Chow group) of the moduli spaces of smooth curves. The conjecture says that in a range of degrees, eventually including all degrees when the genus tends to infinity, the rational cohomology of these moduli spaces is equal to the polynomial ring in the kappa classes, classes introduced by Mumford.

This conjecture was recently proved by Madsen and Weiss. The proof is done purely within algebraic topology, making it somewhat difficult to follow for the more algebro-geometrically inclined mathematician. A major part of the course will hence be concerned with giving enough background material from algebraic and differential topology to make the proof accessible.

Those who want to attend to the course and do not already know it should contact me (teke@math.su.se) in order to get the code to open the front door of the institute.

Welcome!  
Torsten Ekedahl

## PLURIKOMPLEXA SEMINARIET

Elizabeth Wulcan:

### Residue currents from resolutions of monomial ideals

*Abstract:* Given a free resolution of an ideal  $J$  of holomorphic functions, one can construct a (vector-valued) residue current whose annihilator is precisely  $J$ . In this talk we will present a method, due to Bayer, Peeva and Sturmfels, of generating resolutions of monomial ideals from simplicial complexes; particular examples are the Taylor and Scarf resolutions. We will compute residue currents associated with these. In case  $J$  is a complete intersection, the resolutions coincide with the Koszul complex and we get back the classical Coleff-Herrera residue current.

*Tid och plats:* Tisdagen den 6 februari kl. 13.15 i rum 306, hus 6, Matematiska institu-tionen, SU, Kräftriket.

## SEMINARIUM I PDE OCH SPEKTRALTEORI

Ari Laptev:

### Szegő Limit Theorem for operators with discontinuous symbols and applications to entanglement entropy

*Abstract:* We shall discuss a two terms asymptotic formula for a class of integral operators of the pseudodifferential type with symbols which are allowed to be nonsmooth or discontinuous in both position and momentum.

*Tid och plats:* Onsdagen den 7 februari kl. 16.00–17.00 i sammanträdesrum 3424 (innan-för pausrummet), Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 4.

## KOMBINATORIKSEMINARIUM

**Svante Linusson:**

### Liftable valuations of polytopes

*Abstract:* Let a valuation of a convex polytope  $P$  be a linear function with values between 0 and 1 for all points of the polytope. It is a well-known fact that any convex polytope  $P$  can be described as an intersection of an affine space and a simplex  $\Delta$  in high enough dimension. Now consider the question for which polytopes  $P$  can every valuation of  $P$  be lifted to a valuation of  $\Delta$ . It was asked by a physicist that also conjectured it to be possible only if  $P$  was a simplex itself. The physics interpretation of valuation is models in quantum mechanics, where the simplex gives classical mechanics.

I will present a proof of his conjecture.

*Tid och plats:* Onsdagen den 7 februari kl. 11.00–12.00 i seminarierum 3733, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.

## SEMINARIUM, ARRANGERAT AV GRUPPEN FÖR SÄKERHETS Forskning, KTH

**Håkan Stille:**

### Observationsmetoden och tunnelbyggande — ett sätt att minska osäkerheterna och riskerna

*Håkan Stille* är professor i jord- och bergmekanik vid KTH. Han har varit en av pionjärerna vad gäller införande av sannolikhetsbaserad dimensionering inom geotekniken, speciellt med applikation på problem som kännetecknas av stora osäkerheter från dels fåtalsprovning, dels beräkningsmodeller. Forskningen inom avdelningen för jord- och bergmekanik har en tydlig inriktning mot dessa frågeställningar.

*Innehåll:* Nya Euronormen och observationsmetoden, bakgrund och krav. Osäkerheter inom geotekniken, kopplat till fåtalsprovning. Kopplingen mellan observationer under byggnation och minskning av osäkerheter. Teorier och praktisk tillämpning, speciellt mot tunnelbyggande.

*Tid och plats:* Onsdagen den 7 februari kl. 13.15–15.00 i V:s seminarierum 156, KTH, Teknikringen 78 A, 1 tr.

## GRADUATE STUDENT SEMINAR

**Rupert Frank:**

### The not so short introduction to Stability of Matter

*Abstract:* We review the mathematical foundations of the quantum-mechanical many-body problem and explain a proof of stability of matter. In particular, we show how the Pauli exclusion principle enters at a crucial place through a celebrated inequality by Lieb and Thirring. We also report on recent results, joint with Lieb and Seiringer, about the stability of relativistic matter in magnetic fields.

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

MITTAG-LEFFLER SEMINAR

Nadezhda Timofeeva:

**On a compactification of the moduli scheme  
of stable 2-vector bundles of a surface, in the Hilbert scheme**

*Abstract:* We construct a new compactification of the moduli of rank-2 Gieseker-stable vector bundles with fixed Chern classes on a smooth irreducible projective surface  $S$ , in both (fine and coarse) cases. Our compactification is equipped with a flat family of surfaces (in a coarse case a finite collection of families) with generic fiber being isomorphic to the surface  $S$ . Special fibers are reducible singular surfaces. These families carry families of locally free sheaves. The new compactification has a morphism onto the compactification of Gieseker and Maruyama.

*Tid och plats:* Torsdagen den 8 februari kl. 14.00 – 15.00 vid Institut Mittag-Leffler, Auravägen 17, Djursholm.

DISPUTATION I FYSIK

Linus Wulff

disputerar på avhandlingen

**Strings, boundary fermions and coincident D-branes**

tisdagen den 13 februari 2007 kl. 10.00 i sal FB53, AlbaNova universitetscentrum, Roslags-tullsbacken 21, Stockholm. Till opponent har utsetts *professor Dmitri Sorokin*, Padova University, Italien.

***Abstract of the thesis***

The appearance in string theory of higher-dimensional objects known as D-branes has been a source of much of the interesting developments in the subject during the past ten years. A very interesting phenomenon occurs when several of these D-branes are made to coincide: The abelian gauge theory living on each brane is enhanced to a non-abelian gauge theory living on the stack of coincident branes. This gives rise to interesting effects like the natural appearance of non-commutative geometry. The theory governing the dynamics of these coincident branes is still poorly understood, however, and only hints of the underlying structure have been seen.

This thesis focuses on an attempt to better this understanding by writing down actions for coincident branes using so-called boundary fermions, originating in considerations of open strings, instead of matrices to describe the non-abelian fields. It is shown that by gauge-fixing and by suitably quantizing these boundary fermions, the non-abelian action that is known, the Myers action, can be reproduced. Furthermore it is shown that under natural assumptions, unlike the Myers action, the action formulated using boundary fermions also possesses kappa-symmetry, the criterion for being the correct supersymmetric action for coincident D-branes.

Another aspect of string theory discussed in this thesis is that of tensionless strings. These are of great interest for example because of their possible relation to higher spin gauge theories via the AdS/CFT-correspondence. The tensionless superstring in a plane wave background, arising as a particular limit of the near-horizon geometry of a stack of D3-branes, is considered and compared to the tensile case.

## LOGIKSEMINARIET STOCKHOLM-UPPSALA

**Erik Palmgren:**

### Category theory without the axiom of choice

*Abstract:* Makkai introduced his theory of anafunctors in order to avoid the axiom of choice in the foundations of category theory. We use this theory to formulate the notion of a locally Cartesian closed category without chosen pullbacks.

*Tid och plats:* Onsdagen den 7 februari kl. 10.30 i sal 11167, Ångströmlaboratoriet, Uppsala universitet.

## KTH/SU MATHEMATICS COLLOQUIUM

**Andreas Strömbergsson:**

### Some connections between number theory and dynamical systems

*Abstract:* I will give several examples where dynamical systems play a central role in number-theoretical results, and vice versa. In particular I will describe Ratner's theorem on equidistribution of unipotent flows on homogeneous spaces, which has found applications in several number-theoretical problems. I will also discuss how, conversely, number theory can be used to strengthen Ratner's theorem so that it gives an explicit rate of convergence, in certain special cases.

*Tid och plats:* Onsdagen den 14 februari kl. 16.00–17.00 i seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Kaffe/te serveras kl. 15.30 i pausrummet, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 4.

## MONEY, JOBS

*Columnist:* Eric Emtander, Department of Mathematics, SU. E-mail: [erice@math.su.se](mailto: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](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*

- 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](http://chalmersnyheter.chalmers.se/chalmers03/svensk/ext_ledigatjansterarticle.jsp?article=8590).

## Old information

### *Money to apply for*

- 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/>.
  - 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>.
  - 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>.
  - 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/>.
  - 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](mailto:sekreterare@markussens.se).
  - 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.
  - 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/>.
-