



BRÅKET



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

NR 12

FREDAGEN DEN 26 MARS 2004

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 1 april kl. 13.00.

Ledig tjänst

SU söker en doktorand i matematisk statistik. Se sidan 6.

Lediga tjänster

Högskolan i Kalmar söker två universitetslektorer/-adjunkter. Se sidorna 7–8.

Money, jobs: Se sidorna 9–10.

SEMINARIER

Fr 03–26 kl. 14.00–16.00. Wedbergföreläsning i filosofi. Professor John Broome, University of Oxford: *Reasoning. Lecture IV: Practical reasoning II*. Sal Bergsmannen, Aula Magna, SU. Se Bråket nr 11 sidan 5.

Må 03–29 kl. 14.15–15.00. Seminarium i numerisk analys. Ren-Cang Li, University of Kentucky, USA: *Structural preserving model reductions*. Rum 4523, Nada, KTH, Lindstedtsvägen 5, plan 5. Se Bråket nr 11 sidan 6.

Må 03–29 kl. 15.15–16.00. Seminarium i matematisk statistik. Erik Jenelius presenterar sitt examensarbete: *Graph Models of Infrastructures and the Robustness of Power Grids*. Seminarierum 3733, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se Bråket nr 11 sidan 5.

Må 03–29 kl. 16.15–17.00. Seminarium i matematisk statistik. Erik Dahlin presenterar sitt examensarbete: *En utvärdering av effekterna av marknadsföringskampanjen "International Marketing Öresund" utförd med DEA (Data Envelopment Analysis)*. Seminarierum 3733, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se Bråket nr 11 sidan 4.

Ti 03–30 kl. 10.15. Plurikomplexa seminariet. Elizabeth Wolcan, Göteborg: *A generalization of residue currents of the Bochner-Martinelli type*. Rum 306, hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket. Se sidan 3.

Fortsättning på nästa sida.

DNA-seminariet

En ny seminarierie med detta namn startar den 5 april. Se sidan 3.

Seminarier (fortsättning)

- Ti 03–30 kl. 13.15. Plurikomplexa seminariet. Stefan Borell**, Sundsvall: *Proper holomorphic embeddings with Eisenman hyperbolic complement*. Rum 306, hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket. Se sidan 4.
- Ti 03–30 kl. 14.00–15.00. Mittag-Leffler Seminar. Olivier Mathieu**, Strasbourg: *On the geometric quotients*. Institut Mittag-Leffler, Auravägen 17, Djursholm.
- Ti 03–30 kl. 15.15–17.00 (cirka). CL-utbildningens seminarieriserie. Margareta Enghag**, Mälardalens högskola och Nationella forskarskolan för naturvetenskapernas och teknikens didaktik: *Fysikundervisning med läragående — miniprojekt och kontextrika problem*. Studion, Learning Lab, KTH, Osquars Backe 31, plan 3. Gå in genom huvudentrén till KTHB (nya biblioteket), gå sedan till vänster genom cafeterian. Se Bråket nr 11 sidan 6.
- On 03–31 kl. 10.00–11.00. Presentation av examensarbete i matematik. Arturo Rodriguez Lieberman**: *A dynamic programming approach to stochastic controls with multiperiod constraints*. Rum 306, hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket. Se sidan 5.
- On 03–31 kl. 13.15–14.15. Seminarium i analys och dynamiska system. Natan Krugljak**, Luleå tekniska universitet: *Covering theorems, almost optimal approximation and interpolation*. Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se sidan 4.
- On 03–31 kl. 13.15–15.00. Algebra and Geometry Seminar. Torsten Ekedahl**: *Polynomial vs. strict polynomial functors over the integers*. Rum 306, hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket. Se sidan 4.
- On 03–31 kl. 15.15. Seminarium i matematisk statistik. Attila Frigyesi**, Lunds universitet: *Dimension notions and estimation for multifractal measures with connections to nonparametric density estimation*. Rum 306 (Cramérrummet), hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket. Se sidan 5.
- To 04–01 kl. 14.00–15.00. Mittag-Leffler Seminar. Koen De Naeghel**, Diepenbeek: *Ideal classes of three-dimensional Sklyanin algebras, II*. Institut Mittag-Leffler, Auravägen 17, Djursholm.
- Fr 04–02 kl. 11.00–12.00. Optimization and Systems Theory Seminar. Professor Clyde F. Martin**, Department of Mathematics, Texas Tech University, USA: *How many robots can talk at the same time?* Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se Bråket nr 11 sidan 3.
- Fr 04–02 kl. 12.00–13.00. GRU-seminarium i matematik: Dags att tänka om — steg två.** Sammanträdesrum 3424 (innanför pausrummet), Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 4. Se sidan 4.
- Må 04–05 kl. 10.15. DNA-seminariet. Andreas Strömbergsson**: *On the values of a random linear form modulo one*. Rum 3513, Matematiska institutionen, Polacksbacken, Uppsala universitet. Se sidan 3.
- Må 04–05 kl. 15.15–16.00. Seminarium i matematisk statistik. Selma Landqvist** presenterar sitt examensarbete: *Jämförelse av underhållsmodeller vid de nordiska kärnkraftverken*. Seminarierum 3733, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se sidan 7.

Fortsättning på nästa sida.

Seminarier (fortsättning)

Må 04–05 kl. 18.30. Populärvetenskaplig föreläsning i fysik. Professor Mats Wallin, Kondenserade materiens teori, KTH: *Vad har virvelvindar och supraledare gemensamt? Om hur virvelteori kan beskriva en mängd fysikaliska fenomen.* Oskar Kleins auditorium, Roslagstullsbacken 21, Stockholms centrum för fysik, astronomi, bioteknik (SCFAB, AlbaNova). Se sidan 7.

PLURIKOMPLEXA SEMINARIET**Elizabeth Wulcan:****A generalization of residue currents of the Bochner-Martinelli type**

Abstract: Given a tuple f of holomorphic functions f_1, \dots, f_r , Coleff and Herrera (1978) gave meaning to the residue current $\bar{\partial}(1/f_1) \wedge \dots \wedge \bar{\partial}(1/f_r)$, with support on $\{f_1 = \dots = f_r = 0\}$. Another approach to the residue current based on the Bochner-Martinelli kernel was introduced by Passare, Tsikh and Yger (2000). In case f defines a complete intersection these two notions are shown to coincide.

In this talk we will discuss extensions of this result when the f_i are allowed to be vector valued holomorphic mappings and more generally sections to holomorphic vector bundles, which yields globally defined currents.

Tid och plats: Tisdagen den 30 mars kl. 10.15 i rum 306, hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket.

DNA-SEMINARIET**(DYNAMISKA SYSTEM, TALTEORI, ANALYS)**

Detta är en ny gemensam seminarieserie mellan KTH och Uppsala som är tänkt att presentera nya resultat och metoder inom gränsområdena mellan dynamiska system, talteori och analys. Avsikten är att detta skall ses ur ett brett perspektiv, så att även besläktade aspekter av ergodteori, kvantkaos, statistisk mekanik, sannolikhetssteori och matematisk fysik tas med. Vi planerar för närvarande att seminariet skall hållas varannan vecka. Målsättningen är att föredragen skall rikta sig till en bred publik, bland annat genom att tydligt peka på öppna problem. Doktorander är särskilt välkomna att delta i seminariet.

Det första seminariet i serien är följande:

Andreas Strömbergsson:**On the values of a random linear form modulo one**

Abstract: Given a (large) positive integer N and random numbers x, y in $[0, 1]$, let X be the number of values $n = 1, 2, 3, \dots, N$ for which the fractional part of $xn + y$ lies in the interval $[0, c/N]$, where $c > 0$ is a fixed constant. It was proved by Mazel and Sinai that X has a limit distribution as N tends to infinity. This result was later extended to linear forms in several variables by Jens Marklof, who gave a geometric proof using the mixing properties of the geodesic flow on the manifold $SL(n, \mathbb{Z}) \backslash SL(n, \mathbb{R})$. We will discuss Marklof's proof and some extensions of it, and also present results on the explicit form of the limit distribution (in the case of $xn + y$). We will also discuss some other problems leading to the same limit distribution.

Tid och plats: Måndagen den 5 april kl. 10.15 i rum 3513, Matematiska institutionen, Polacksbacken, Uppsala universitet.

PLURIKOMPLEXA SEMINARIET

Stefan Borell:

**Proper holomorphic embeddings
with Eisenman hyperbolic complement**

Abstract: In 1999 Franc Forstneric proved that there exists a proper holomorphic embedding f of \mathbb{C}^{n-1} into \mathbb{C}^n such that the complement $\mathbb{C}^n \setminus f(\mathbb{C}^{n-1})$ is Kobayashi hyperbolic. The Eisenman measure is a generalization of the Kobayashi measure to higher dimension.

A natural question is: Can one find a proper holomorphic embedding g of \mathbb{C}^k into \mathbb{C}^n such that $\mathbb{C}^n \setminus g(\mathbb{C}^k)$ is $(n - k)$ -Eisenman hyperbolic? (This is always true for $k = n - 1$ by Forstneric's work).

Tid och plats: Tisdagen den 30 mars kl. 13.15 i rum 306, hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket.

SEMINARIUM I ANALYS OCH DYNAMISKA SYSTEM

Natan Krugljak:

Covering theorems, almost optimal approximation and interpolation

Abstract: I plan to discuss the technique that has been developed in connection to interpolation of Sobolev spaces. We will focus on a Besicovich-type covering theorem, which has a surprisingly untrivial proof. I also hope to discuss some new results on invertibility of operators on interpolation scales and their applications to the Hardy-type inequalities.

Tid och plats: Onsdagen den 31 mars kl. 13.15–14.15 i seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.

ALGEBRA AND GEOMETRY SEMINAR

Torsten Ekedahl:

Polynomial vs. strict polynomial functors over the integers

Abstract: I shall discuss the notion of polynomial and strict polynomial functors over the integers and their interrelations.

Tid och plats: Onsdagen den 31 mars kl. 13.15–15.00 i rum 306, hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket.

GRU-SEMINARIUM I MATEMATIK

Dags att tänka om — steg två

Sammanfattning: Vi går vidare med den diskussion som påbörjades vid GRU-seminariet den 19 mars (se Bråket nr 10 sidan 5) om hur vi möter de dåliga resultat som vi har haft på våra grundläggande kurser under året. Vi skall nu utgå från några förslag från GRU-kommittén.

Alla undervisande lärare och doktorander vid institutionen är välkomna. Den som anmäler sig till Lars Filipsson, e-post lfn@math.kth.se, senast dagen före seminariet får en lunchsmörgås.

Tid och plats: Fredagen den 2 april kl. 12.00–13.00 i sammanträdesrum 3424 (innanför pausrummet), Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 4.

PRESENTATION AV EXAMENSARBETE I MATEMATIK

Arturo Rodriguez Lieberman:

**A dynamic programming approach to stochastic controls
with multiperiod constraints**

Abstract: The purpose of this thesis is to study stochastic control problems with constraints on multiple time periods. The Bellman principle of optimality is the core of this study and will be used to derive subproblems that simplify the original one. These subproblems are of a normal stochastic control nature with constraints at the end time and will be called boundary constraint problems. A general Linear Quadratic (LQ) control problem with constraints on multiple time periods will also be solved. The thesis studies the financial problem of finding an optimal portfolio for an investment strategy where different risk levels are given during different periods of the investment horizon. This will be formulated as a mean-variance control problem with variance constraints on the given periods of time. Finally an analytic solution will be derived from the theory of LQ control.

Tid och plats: Onsdagen den 31 mars kl. 10.00 – 11.00 i rum 306, hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket.

SEMINARIUM I MATEMATISK STATISTIK

Attila Frigyesi:

**Dimension notions and estimation for multifractal measures
with connections to nonparametric density estimation**

Abstract: In this seminar we will discuss multifractal measures, i.e. singular measures which may have support on a set with fractal characteristics. Such measures arise for example in turbulence, rainfall fields, and earthquake distributions. The “complexity” of these measures is measured by generalized dimensions. We will start with the box dimension, correlation dimension, and the Hausdorff dimension on sets and then move to the generalized Rényi dimensions. These generalized dimensions come in two varieties, the point centred (sometimes referred to as the Hentschel-Procaccia dimension) and the grid based. The equivalence of these dimensions as well as their relations to more common fractal dimensions is briefly discussed. The generalized Rényi dimension is, under some conditions, related to the widely used dimension spectrum through the Legendre transform. This is the so-called multifractal formalism.

We will also discuss an unexpected connection between kernel density estimators of densities and generalized dimensions for multifractal measures. Frigyesi and Hössjer have studied kernel density estimators for singular distributions. The density estimator f is a function of the sample size and the bandwidth. It was found that the integral of $H(f)$, where H is a suitable “magnifying” functional, diverges as the sample increases to infinity and the bandwidth goes to 0. It is shown that, for a particular choice of H , the velocity with which the integral of $H(f)$ diverges depends on the q 'th generalized Rényi point centred dimension of the measure from which the sample is drawn. This gives a new way to estimate dimensions for multifractal measures. An alternative kernel-based method that gives the correlation integral as special case is also studied, which enables estimation of the correlation dimension.

Tid och plats: Onsdagen den 31 mars kl. 15.15 i rum 306 (Cramérrummet), hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket.

Stockholms universitet söker en doktorand i matematisk statistik

Antagning till forskarutbildning sker normalt minst en gång per år i samband med fördelning av utbildningsbidrag och/eller anställning som doktorand (s.k. doktorandtjänst). Ansökan till forskarutbildning i matematisk statistik med början den 1 juli 2004 skall vara institutionen (undertecknad) tillhanda senast fredagen den 16 april 2004. Blankett finns på <http://www.signform.se/su>, fliken "studentservice". Om du har frågor får du gärna kontakta undertecknad, telefon 08-16 45 34, e-post tomb@math.su.se. Till ansökan skall bifogas en meritförteckning (CV) och betygsutdrag på fullgjorda universitetsstudier.

Behörighet: För att kunna bli antagen till forskarutbildning måste man ha dels allmän och dels särskild behörighet. Allmän behörighet har den som har genomgått grundläggande högskoleutbildning om minst 120 poäng (eller motsvarande). För särskild behörighet krävs att den sökande inom grundutbildningen har godkänt resultat på kurser om minst 60 poäng i matematisk statistik.

Finansiering: Tillsammans med ansökan om antagning till forskarutbildning skall du bifoga information om hur du har tänkt finansiera utbildningen (t.ex. om du söker utbildningsbidrag, se nedan). Anledningen till detta är att vi vid bedömningen av ansökan enligt högskoleförordningen även måste ta hänsyn till finansieringen vid antagningen. 10 kapitlet, 3 paragrafen i högskoleförordningen har följande lydelse:

"Fakultetsnämnden får till forskarutbildning anta bara sökande som anställs som doktorand eller som beviljas utbildningsbidrag för doktorander. Fakultetsnämnden får dock anta sökande som har någon annan form av studiefinansiering, om fakultetsnämnden bedömer att finansieringen kan säkras under hela utbildningen och att den sökande kan ägna så stor del av sin tid åt utbildningen att den kan slutföras inom åtta år."

Anmärkning: Enligt förordningen är det fakultetsnämnden som beslutar om antagning till forskarutbildning, men uppgiften är delegerad till institutionsstyrelserna.

Ansökan om utbildningsbidrag/doktorandanställning

Under förutsättning av vissa ekonomiska beslut utlyser avdelningen för matematisk statistik vid SU utbildningsbidrag för doktorander för perioden 2004-07-01 till 2005-06-30, med möjlighet till förlängning. Omfattningen är normalt 80 % av heltid kombinerad med 20 % assistenttjänstgöring, men även 100 % utbildningsbidrag kan förekomma i speciella fall. I speciella fall kan det även komma i fråga med 100 % doktorandanställning, varav normalt 20 % är assistenttjänstgöring och 80 % är tid för egna studier/egen forskning. Forskarutbildning till doktorsexamen omfattar fyra års studier (d.v.s. fem år i takten 80 %), medan licentiatexamen omfattar två års studier (d.v.s. två och ett halvt år i takten 80 %).

Under innevarande år utlyser vi, tillsammans med Karolinska Institutet, fem doktorandanställningar i biostatistik (se Bråket nr 9 sidan 4), varför vi till innevarande tjänst gärna ser sökande med speciellt intresse för sannolikhetsteori, finansmatematik och/eller försäkringsmatematik.

Ansökan om utbildningsbidrag/doktorandanställning skall vara institutionen (undertecknad) tillhanda senast fredagen den 16 april 2004. Ange i ansökan namn, personnummer, adress, telefon och e-post-adress. Den som inte är antagen till forskarutbildning skall ansöka om detta samtidigt (se ovan).

Tom Britton
Studierektor för forskarutbildningen
i matematisk statistik

SEMINARIUM I MATEMATISK STATISTIK

Selma Landqvist

presenterar sitt examensarbete:

Jämförelse av underhållsmodeller vid de nordiska kärnkraftverken

Sammanfattning: Under trettio års tid har de nordiska kärnkraftverken lagrat data i en gemensam databas kallad TUD (Tillförlitlighet, Underhåll, Drift). I databasen finns felrapporter och drifttider för säkerhetsrelaterade system vid kärnkraftsanläggningarna Oskarshamn, Forsmark, Ringhals, Barsebäck och TVO i Olkiluoto, norr om Åbo i Finland. TUD-databasen används idag främst som indata till säkerhetsanalyser medan användningen inom underhåll är liten. Detta examensarbete jämför underhållsmodellerna vid de nordiska kärnkraftverken och visar på förbättringar som behöver göras för att utöka databasens användning inom underhåll.

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

POPULÄRVETENSKAPLIG FÖRELÄSNING I FYSIK

Mats Wallin:

Vad har virvelvindar och supraledare gemensamt?

Om hur virvelteori kan beskriva en mängd fysikaliska fenomen

Sammanfattning: Virvlar är välkända i många olika vardagsfenomen, t.ex. virvlar i håret och i badkaret, men är även vanligt förekommande inom fysikforskning. Föredraget kommer att förklara hur virvlar är viktiga inom en rad fysikproblem, och förklara något om Nobelpriset i fysik 2003, som gavs bl.a. för upptäckten av virvlar i supraledare. Jag planerar även att demonstrera en virvel-kanon.

Tid och plats: Måndagen den 5 april kl. 18.30 i Oskar Kleins auditorium, Roslagstullsbacken 21, Stockholms centrum för fysik, astronomi, bioteknik (SCFAB, AlbaNova).

Högskolan i Kalmar söker två universitetslektorer/-adjunkter

De två tjänsterna är följande:

- (1) En tjänst som universitetslektor/-adjunkt i matematik med inriktning mot matematikens didaktik/utbildningsvetenskap (tidsbegränsad anställning; diarienummer 2.2-233/04).
- (2) En tjänst som universitetslektor/-adjunkt i matematik (tidsbegränsad anställning; diarienummer 2.2-234/04).

Tjänsterna är placerade vid Institutionen för kemi och biomedicinsk vetenskap vid Högskolan i Kalmar. Institutionen tillhör Fakulteten för naturvetenskap och teknik. Vid institutionen bedrivs grundutbildning i matematik på såväl utbildningsprogram (basår, tvååriga teknikprogram, högskoleingenjörsprogram, lärarutbildningsprogram, kandidatprogram, magisterprogram) som på fristående kurser. Samarbetsprojekt med grund- och gymnasieskolor har nyligen initierats inom ramen för den s.k. tredje uppgiften. Vi har också rätt att utfärda doktorsexamen i matematik. För höstterminen 2004 söker vi minst en innehavare av var och en av ovanstående typ av tjänst.

(Fortsättning på nästa sida.)

Arbetsuppgifterna för tjänsten (1) är knutna till frågeställningar inom lärarutbildningen rörande yngre barns inläring och begreppsutveckling. De blivande lärarna förväntas genom kursverksamheten erhålla god förmåga att intressera barn för matematikämnet i de tidiga skolåren. I arbetsuppgifterna ingår även handledning av examensarbeten i lärarutbildningen, ledning av kurser där praktik ingår på skolorna (verksamhetsförlagd utbildning), fristående kurser inom lärarutbildningsområdet, fortbildningskurser för yrkesverksamma lärare (med inslag av bl.a. specialpedagogik) samt omvärldskontakter inom ramen för befintliga och nya samarbetsprojekt med bl.a. gymnasieskolor.

Arbetsuppgifterna för tjänsten (2) är knutna till undervisning i matematik på basårutbildning (ettårig behörighetsgivande förutbildning), tvååriga tekniska program, högskoleingenjörsprogram, kandidat- och magisterprogram, lärarutbildningsprogram och fristående kurser.

Behörighetskrav för anställning som universitetslektor är avlagd doktorsexamen i matematik (för tjänsten (1): eller i matematikens didaktik/utbildningsvetenskap) eller motsvarande vetenskaplig kompetens, högskolepedagogisk utbildning (tillhandahålls av högskolan vid anställning) eller motsvarande kunskaper samt visad pedagogisk skicklighet (högskoleförordningen, 4 kapitlet, 7 paragrafen). Motsvarande krav för anställning som universitetsadjunkt är grundläggande högskoleutbildning i matematik (för tjänsten (1): eller i matematikens didaktik/utbildningsvetenskap) eller motsvarande kompetens samt högskolepedagogisk utbildning (tillhandahålls av högskolan vid anställning) eller motsvarande kunskaper samt visad pedagogisk skicklighet (högskoleförordningen, 4 kapitlet, 9 paragrafen).

Bedömningsgrunderna för båda tjänsterna är de som anges i högskoleförordningen, 4 kapitlet, 15 paragrafen. Vid bedömningen skall särskild vikt läggas vid såväl vetenskaplig som pedagogisk skicklighet i lika mån. Vid bedömningen kommer hänsyn att tas till förmåga att förmedla undervisning på svenska eller på något annat skandinaviskt språk samt hur den sökandes forskningsprofil stöder redan befintliga forskningsområden vid Högskolan i Kalmar.

Ytterligare bedömningsgrund för tjänsten (1): Erfarenhet av lärararbete inom ungdomsskolan, särskilt dess tidigare årskurser, är meriterande.

Ytterligare upplysningar lämnas av prefekt Håkan Hallmer, telefon 0480-44 62 01, e-post hakan.hallmer@hik.se, docent Torsten Lindström, telefon 0480-44 64 10, e-post torsten.lindstrom@hik.se, eller universitetslektor Björn Walther, telefon 0480-44 64 04 eller 070-531 01 21, e-post bjorn.walther@hik.se. Fackliga företrädare nås via växeln, telefon 0480-44 60 00.

Välkommen med din ansökan, ställd till Personalavdelningen, Högskolan i Kalmar, 391 82 Kalmar, senast måndagen den 19 april 2004. Märk din ansökan med tjänstens diarienummer.

Till ansökan skall bifogas styrkt merit- och publikationsförteckning samt en kortfattad skriftlig redogörelse för din vetenskapliga och pedagogiska verksamhet.

MONEY, JOBS

Columnist: Hans Rullgård, Department of Mathematics, SU. E-mail: hansr@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/~hansr/mj.html>.

Unless stated otherwise, a given date is the last date (e.g. for applications), and the year is 2004. 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://www.su.se/forskning/stipendier/databas.php3>.
6. Umeå site for information on funds: http://www.umu.se/umu/aktuellt/stipendier_fond_anslag.html.
7. Job announcement site: <http://www.maths.lth.se/nordic/Euro-Math-Job.html>. This is run by the European Mathematical Society.
8. Stiftelsen för internationalisering av högre utbildning och forskning (STINT) site for information on funds: <http://www.stint.se>.
9. Nordisk Forskerutdanningsakademi (NorFA) site for information on funds: <http://www.norfa.no>.
10. Svenska institutet (SI) site for information on funds: <http://www.si.se>.

New information

Money, to apply for

11. Från Vetenskapsrådet kan medel sökas för 2005 och följande år för forskning inom alla ämnesområden. Sista ansökningsdag är 20 april för ansökningar om bidrag för forskning och 17 maj för ansökningar om bidrag till starka forskningsmiljöer. Web-info: http://www.vr.se/sokbidrag/index.asp?id=190&dok_id=6152.
12. Stockholms universitets donationsstipendier utlyser ett antal stipendier för studerande vid SU, 15 april. Web-info: <http://www.su.se/forskning/stipendier/donationsstipendier.php3>.

Jobs, to apply for

13. Matematiska institutionen, avd. för matematisk statistik, vid SU söker en doktorand i matematisk statistik, gärna med speciellt intresse för sannolikhetssteori, finansmatematik och/eller försäkningsmatematik, 16 april. Info: Tom Britton, 08-164534, e-post tomb@math.su.se. Web-info: <http://www.math.su.se/matstat/jobb/04/FoutbVT04.pdf> och <http://www.math.su.se/matstat/jobb/04/UtbBidragVT04.pdf>. Se sidan 6.
14. Institutionen för kemi och biomedicinsk vetenskap vid Högskolan i Kalmar söker två universitetslektorer/-adjunkter i matematik, varav en med inriktning mot didaktik/utbildningsvetenskap (tidsbegränsade anställningar), 19 april. Info: Håkan Hallmer, 0480-44 62 01, e-post hakan.hallmer@hik.se, Torsten Lindström, 0480-44 64 10, e-post torsten.lindstrom@hik.se, Björn Walther, 0480-44 64 04, e-post bjorn.walther@hik.se. Web-info: <http://www.hik.se>. Se sidorna 7–8.

Old information

Money, to apply for

15. Letterstedtska föreningen utlyser anslag till bland annat anordnande av nordiska konferenser och seminarier och gästbesök av nordiska forskare. Anslag utdelas vid två tillfällen under 2004; ansökningar skall vara inkomna senast 15 februari respektive 15 september till Letterstedtska föreningens huvudstyrelse, Box 22333, 104 22 Stockholm. Web-info: se punkt 6 ovan.

(Continued on the next page.)

16. Sweden-Japan Foundation (SJF) utlyser stipendier för studier, forskning samt examensarbete och praktik på högskolenivå i Japan. Stipendierna är främst avsedda för studier inom teknik, naturvetenskap, ekonomi, juridik, medicin och handel. Beslut fattas vid två tillfällen per år. Sista ansökningssdag är den 1 mars och den 1 oktober. Info: SJF, 08-611 68 73. Web-info: <http://www.swejap.a.se>.
17. 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

18. Matematisk statistik vid SU och Institutionen för medicinsk epidemiologi och biostatistik vid KI utlyser fem doktorandanställningar i biostatistik, 16 april. Web-info: <http://www.math-jobs.com/0266.html>. Se Bråket nr 9 sidan 4.
 19. Högskolan i Malmö utlyser tolv post-doc-anställningar i olika ämnen, 2 april. Info: Peter Jönsson, 040-665 70 05, e-post peter.jonsson@mah.se. Web-info: <http://www.mah.se/platsann.asp?DNR=690>.
 20. Matematiska institutionen vid SU söker en universitetslektor i matematik, 31 mars. Info: Clas Löfwall, 08-16 45 37, e-post clas@math.su.se, Bibi Pehrson, 08-16 22 92, e-post bibi.pehrson@natkan.su.se. Web-info: <http://www.insidan.su.se/ledigaanstallningar.php3?jobb=775>.
 21. Institutionen för kemi och biomedicinsk vetenskap vid Högskolan i Kalmar söker tre universitetslektorer: en i matematik (15 mars), en i matematik med inriktning mot matematisk statistik (15 mars) samt en i matematik med inriktning mot didaktik/utbildningsvetenskap (13 april). Info: Håkan Hallmer, 0480-44 62 01, e-post hakan.hallmer@hik.se, Torsten Lindström, 0480-44 64 10, e-post torsten.lindstrom@hik.se, Björn Walther, 0480-44 64 04, e-post bjorn.walther@hik.se. Web-info: http://www.hik.se/jobs/cgi-bin/Free_Jobs.exe?countryCode=SE&cgi_Action=LISTJOBS. Se Bråket nr 7 sidorna 5–6.
-