



BRÅKET



Information om seminarier och högre undervisning i matematiska ämnen i Stockholmsområdet

NR 1

FREDAGEN DEN 12 JANUARI 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 18 januari kl. 13.00.

Kurser

Jan-Erik Björk: Residystrommar.
Se sidan 3.

Ralf Fröberg: Galoisteori. Se sidan
6.

Svante Linusson: Polytooper. Se
sidan 2.

Per Sjölin: Fourieranalys. Se sidan
5.

Åke Svensson: Inference for stoch-
astic processes. Se sidan 7.

SEMINARIER

Ti 01–16 kl. 13.15. Seminar in Theoretical and Applied
Mechanics. Kjell Rosquist, Fysikum, SU:
Electric antigravity. Seminarierummet, Institu-
tionen för mekanik, KTH, Teknikringen 8. Se
sidan 7.

On 01–17 kl. 10.00–11.00. Seminarium i PDE och
spektralteori. Rupert Frank, KTH: *Semi-
classical spectral estimates for magnetic La-
placians*. Seminarierum 3733, Institutionen för
matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se
sidan 3.

On 01–17 kl. 13.15–14.15. Seminarium i analys och
dynamiska system. Alfred K. Louis, Saar-
brücken: *Inverse problems: Theory and applica-
tions*. Seminarierum 3721, Institutionen för mate-
matik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se sidan
4.

On 01–17 kl. 15.00–15.45. Seminarium i matematisk
statistik. Azra Kurbasic, Matematisk statistik,
Lunds universitet: *A general method for linkage
disequilibrium correction for multipoint linkage
and association*. Rum 306 (Cramérummet), hus
6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket. Se
sidan 4.

Fr 01–19 kl. 10.00–11.00. Presentation av examens-
arbete i matematik. (*Observera dagen!*) Sandra
Grönqvist och Erica Jernelöv: *Analytiska lös-
ningar till matematiska modeller av fenotypisk
mångfald och ekosystem i föränderliga miljöer*.
Handledare: Hans Rullgård och Jon Norberg.
Sal 21, hus 5, Matematiska institutionen, SU,
Kräftriket. Se sidan 5.

Fortsättning på nästa sida.

Money, jobs: Se sidorna 8–9.

Seminarier (fortsättning)

- Ti 01–23 kl. 13.15. Seminarium i teoretisk datalogi.** Olga Grinchtein, Uppsala universitet: *Learning of timed systems*. Rum 1537, KTH CSC, Lindstedtsvägen 3, plan 5. Se sidan 6.
- On 01–24 kl. 10.00–11.00. Presentation av examensarbete i matematik.** Noa Hermele: *A Model for Constructive Set Theory in Intuitionistic Type Theory*.Handledare: Per Martin-Löf. Sal 21, hus 5, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket. Se sidan 3.
- On 01–24 kl. 11.15–12.15. Presentation av examensarbete i matematik.** Julia Uddén: *Space limitations in the formal language acquisition of $a^n b^n$* .Handledare: Karl Magnus Petersson. Sal 21, hus 5, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket. Se sidan 6.
- On 01–24 kl. 13.15–14.15. Seminarium i analys och dynamiska system.** Anders Öberg, Uppsala: *Title to be announced*. Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.
- Fr 01–26 kl. 13.15–14.15. Graduate Student Seminar.** Michael Björklund, Matematik, KTH: *Idempotent analysis*. Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.

DOKTORANDKURS I MATEMATIK**Svante Linusson: Polytoper**

Kursstart: Torsdagen den 18 januari kl. 10.15–12.00 i seminarierum 3733, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Undervisningen är planerad att äga rum på torsdagar kl. 10.15–12.00 under resten av vårterminen.

Kort beskrivning: En (konvex) polytop är ett mycket grundläggande geometriskt objekt och kan enklast beskrivas som det konvexa höljet av en ändlig mängd punkter i ett ändligt-dimensionellt rum. Det är ett klassiskt objekt som har blivit högaktuellt i modern forskning.

Polytoper är intressanta inte bara i den rena matematiken utan även i optimeringslära, då optimum i ett linjärt optimeringsproblem hittas i ett hörn till en polytop.

I kursen kommer vi att gå igenom grundläggande fakta om polytoper och metoder att studera dem, som t.ex. projektioner, Schlegel-diagram, skalning, Gale-diagram och något om orienterade matroider. Vi kommer också att tala om många av de vackra och viktiga konstruktionerna av speciella polytoper: cykliska polytoper, Birkhoffpolytopen, Minkovskisumma, 0/1-polytoper, transportpolytoper, fiberpolytoper, rationella polytoper och kopplingen till toriska varieteter, m.m.

Polytopteori är ett synnerligen aktivt forskningsområde och vi kommer också att diskutera några intressanta forskningsproblem.

Kursbok: GÜNTER ZIEGLER: *Lectures on Polytopes*, GTM 152, Springer-Verlag.

Kurshemsida: <http://www.math.kth.se/math/student/courses/5B1457/200607/>.

Välkomna!
Svante Linusson

SEMINARIUM I PDE OCH SPEKTRALTEORI

Rupert Frank:

Semi-classical spectral estimates for magnetic Laplacians

Abstract: We consider semi-classical estimates for moments of eigenvalues of magnetic Laplacians on bounded domains. We prove that, in the magnetic case, Polya's conjecture is violated even for tiling domains. We present some new bounds which go beyond semi-classics and which allow to prove stability of relativistic matter with magnetic fields for nuclear charges up to the critical value.

This talk is based on joint works with M. Loss and T. Weidl and with E. H. Lieb and R. Seiringer.

Tid och plats: Onsdagen den 17 januari kl. 10.00–11.00 i seminarierum 3733, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.

DOKTORANDKURS I MATEMATIK

Jan-Erik Björk: Residyrömmar

Kursen från höstterminen 2006 fortsätter under vårterminen 2007 med start fredagen den 19 januari kl. 10.15–12.00 i rum 306, hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket. Observera: Ingen föreläsning äger rum fredagen den 26 januari, vilket innebär att kursens andra föreläsning kommer att äga rum fredagen den 2 februari.

Föreläsningen den 19 januari ägnas åt regulariseringar och meromorfa fortsättningar av strömmar som definieras av fullständiga snitt. Bl.a. visas att om f_1, \dots, f_p är holomorfa funktioner på en n -dimensionell komplex mångfald där den analytiska mängden $\{f_1 = \dots = f_p = 0\}$ har dimension $n - p$, så följer att det finns ett $\delta > 0$ så att den strömvärda funktionen

$$\Gamma(\lambda_1, \dots, \lambda_p) = \bar{\partial}(f_1^{-1} \cdot |f_1|^{2\lambda_1}) \wedge \dots \wedge \bar{\partial}(f_p^{-1} \cdot |f_p|^{2\lambda_p})$$

är holomorf i området $\cap \Re \lambda_\nu > -\delta$ där den konstanta termen $\Gamma(0)$ i origo i det p -dimensionella λ -rummet är den vanliga Coleff-Herrera-strömmen som hör till det fullständiga snittet.

Välkomna!
Jan-Erik Björk

PRESENTATION AV EXAMENSARBETE I MATEMATIK

Noa Hermele:

A Model for Constructive Set Theory in Intuitionistic Type Theory

Handledare: Per Martin-Löf.

Abstract: Peter Aczel developed a constructive set theory called CZF that is a constructive version of the classical set theory ZF. Aczel showed that CZF can be interpreted in Martin-Löf's type theory by considering a type of sets, hence giving CZF a constructive meaning. In this master's thesis we review this interpretation.

Tid och plats: Onsdagen den 24 januari kl. 10.00–11.00 i sal 21, hus 5, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket.

SEMINARIUM I ANALYS OCH DYNAMISKA SYSTEM

Alfred K. Louis:

Inverse problems: Theory and applications

Abstract: Inverse problems, i.e., the determination of information from indirect observations, play a central role in many applications. One of the most prominent examples is computerized tomography, where from the observed attenuation of the X-rays the intensity inside the body is determined.

In *mathematical terms* the searched-for information is determined as the solution of an *operator equation of the first kind*. We face, taking into account the unavoidable data error, a problem with compact operators between suitable spaces. These operators are not continuously invertible, which means that the data error is strongly amplified in the solution. These are the so-called *ill-posed problems*.

In the first part of the lecture we study the analytical background of these problems, for the sake of simplicity concentrating on linear problems in Hilbert spaces. As a remedy against the amplification of data errors, *regularization methods* are studied, first again in an abstract framework, and then standard methods are shortly presented.

The last part of the talk is devoted to the *approximate inverse*, a method that can successfully be used for designing fast, efficient and accurate algorithms in measuring devices. We present results from real data in X-ray tomography.

Tid och plats: Onsdagen den 17 januari kl. 13.15–14.15 i seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.

SEMINARIUM I MATEMATISK STATISTIK

Azra Kurbasic:

A general method for linkage disequilibrium correction for multipoint linkage and association

Abstract: Lately, many different methods of linkage, association, or joint analysis for family data have been invented and refined. Common to most of those is that they require a map of markers that are in linkage equilibrium. However, at the present day, high-density SNP's maps are both more inexpensive to create and they have lower genotyping error. When marker data is incomplete, the crucial and computationally most demanding moment in the analysis is to calculate the inheritance distribution at a certain position on the chromosome. Recently, different ways of adjusting traditional methods of linkage analysis to denser maps of SNP's in linkage disequilibrium have been proposed. We describe a hidden Markov model which generalizes the Lander-Green algorithm. It combines a Markov chain for inheritance vectors with another Markov chain modelling founder haplotypes and in this way takes into account linkage disequilibrium between SNP's. It can be applied to association, linkage, or combined association and linkage analysis, general phenotypes and arbitrary score functions. We also define a joint likelihood for linkage and association that extends an idea of Kong and Cox (1997) for pure linkage analysis.

Tid och plats: Onsdagen den 17 januari kl. 15.00–15.45 i rum 306 (Cramérummet), hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket.

PRESENTATION AV EXAMENSARBETE I MATEMATIK

Sandra Grönqvist och Erica Jernelöv:
Analytiska lösningar till matematiska modeller
av fenotypisk mångfald och ekosystem i föränderliga miljöer

Handledare: **Hans Rullgård** och **Jon Norberg**.

Sammanfattning: I ett ekosystem lever många arter tillsammans i ett begränsat område och konkurrerar således om t.ex. föda och utrymme. De försöker även att anpassa sig till de ständigt växlande miljöförändringarna för att uppnå den optimala tillväxten för arten. Sambandet mellan hur väl arterna kan foga sig och förändringar i miljön kan beskrivas av matematiska modeller, och det är bl.a. intressant att undersöka hur den totala biomassan påverkas av miljöförändringarna.

Vi har studerat de matematiska modeller som tidigare lösts numeriskt och gjort motsvarande analytiska beräkningar. För att se att de numeriska resultaten är rimliga har även lösningarnas stabilitet undersökts. Vid jämförelse av de numeriska och de analytiska lösningarna har dataprogrammet Mathematica använts för att åskådliggöra resultaten grafiskt. För att kontrollera hur tillförlitliga approximationerna som använts i de numeriska beräkningarna är, har en alternativ ansats baserad på lineära differentialekvationer använts.

Tid och plats: Fredagen den 19 januari kl. 10.00–11.00 i sal 21, hus 5, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket.

DOKTORANDKURS I MATEMATIK

Per Sjölin: Fourieranalys

Kursen kommer att behandla Fourieranalys i euklidiska rum. Bland annat kommer följande att diskuteras:

- Konvergens och summabilitet av Fourierserier och Fourierintegraler.
- Interpolation av operatorer.
- Hardy-Littlewoods maximalfunktion.
- Calderón-Zygmund-teori för singulära integraler.
- Fouriermultiplikatorer.

Tid och plats: Fredagar kl. 10.15–12.00 i seminarierum 3733, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Den första föreläsningen äger rum den 19 januari.

Litteratur: STEIN: *Singular integrals and differentiability properties of functions*, Princeton University Press. KATZNELSON: *An introduction to harmonic analysis*.

Välkomna!

Per Sjölin

Telefon: 08-790 72 04

E-post: pers@math.kth.se

Rum 3632, Lindstedtsvägen 25, KTH

SEMINARIUM I TEORETISK DATALOGI

Olga Grinchtein:
Learning of timed systems

Abstract: We present an algorithm for constructing a timed-automaton model of a system from information obtained by observing its external behaviour. The construction of models from observations of system behaviour can be seen as a learning problem. For finite-state reactive systems, it means to construct a (deterministic) finite automaton from the answers to a finite set of membership queries, each of which asks whether a certain word is accepted by the automaton or not. This problem is well understood, e.g., by the work by Angluin. We extend this approach to learning of timed systems, modelled by deterministic event-recording automata. Our construction deviates from previous work and that of Angluin in that it first constructs a so-called timed decision tree from observations of the system behaviour. When sufficiently many observations have been recorded, this decision tree is folded into an event-recording automaton.

This is joint work with Bengt Jonsson and Paul Pettersson.

Tid och plats: Tisdagen den 23 januari kl. 13.15 i rum 1537, KTH CSC, Lindstedtsvägen 3, plan 5.

PRESENTATION AV EXAMENSARBETE I MATEMATIK

Julia Uddén:
Space limitations in the formal language acquisition of $a^n b^n$

Handledare: Karl Magnus Petersson.

Abstract: In the attempt to relate cognitive and neural descriptions of mental functions, with the unique human language faculty as a model, a fundamental difficulty is to determine which theoretical description to start with. When comparing theories, it is of great importance to develop concepts describing biologically relevant properties common to all languages and other mental functions, such as recursive structures. We describe the symmetric language pattern $a^n b^n$ as generated through a recursive process, adding the component ab in the middle of the pattern in each step. Our contribution is to formalize this intuition through implementing recognition of this pattern in abstract system descriptions of cognition (theoretical machines such as finite automata and neural networks). As a result of taking space limitation in the physical brain into account, we propose finite state machines as an interesting conceptual framework.

Tid och plats: Onsdagen den 24 januari kl. 11.15–12.15 i sal 21, hus 5, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket.

FÖRDJUPNINGSKURS I MATEMATIK

Ralf Fröberg: Galoisteori

Schemat för undervisningen i Galoisteori under vårterminen 2007 har ändrats, och den tid som anges på sidan 5 i Bråket 2006 nr 40 gäller inte. Undervisningstiden är ändrad till kl. 15.15–17.00 samma dag som tidigare, d.v.s. torsdagar. I övrigt gäller samma lokal, rum 306 i hus 6, Matematiska institutionen, SU, och samma första undervisningsdag, torsdagen den 25 januari.

SEMINAR IN THEORETICAL AND APPLIED MECHANICS

Kjell Rosquist: Electric antigravity

Abstract: According to Einstein's theory of gravity, an electric charge gives a short range contribution to the gravitational field. This contribution is repulsive. I will discuss the nature and strength of this force and also touch on the possibility of measuring it in the lab.

Tid och plats: Tisdagen den 16 januari kl. 13.15 i seminarierummet, Institutionen för mekanik, KTH, Teknikringen 8.

GRADUATE COURSE IN MATHEMATICAL STATISTICS

Åke Svensson:

Inference for stochastic processes

During the spring of 2007 I will give a course on statistical inference from observations of dependent data. The aim is to study inferential problems in asymptotic situations, where the information on model parameters of intrinsic interest increases asymptotically in a stochastic way. Asymptotic results may differ from the usual results obtained from inference based on iid-observations. E.g., the ML-estimates of parameters in simple models for stochastic processes may not be consistent or not asymptotically normally distributed. During the course both general statistical theory and applications to some well-known special models will be discussed. At the end of the course inference for models for infectious spread will be considered.

The course will be based on lecture notes and selected reference papers. Some relevant references for the general theory are:

BILLINGSLEY (1962): *Statistical inference for Markov processes*, University of Chicago Press. GUTTORP (1995): *Stochastic Modelling of Scientific Data*, Chapman and Hall. BASAWA (2001): *Inference in Stochastic Processes*, Handbook of Statistics, Vol. 19. BARNDORFF-NIELSEN & SÖRENSEN (1994): *Some aspects of Asymptotic Likelihood Theory*, Int. Stat. Rev.

The course is primarily aimed at graduate students in different areas of statistics. Prerequisites are basic knowledge of standard theory of inference and of stochastic processes.

Examination will be in the form of home assignments and one individual presentation in class. The course will give 5 points in the graduate programme in mathematical statistics at Stockholm University.

There will be one weekly meeting from the end of January till the beginning of June.

The first meeting will take place on Monday, January 29, at 13.00–14.45 in room 31, Department of Mathematics, Stockholm University, Kräftriket.

Welcome!
Åke Svensson

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>.

New information

Money to apply for

11. 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.

Jobs to apply for

12. Linköpings universitet söker en universitetslektor i tillämpad matematik, särskilt ämnesdidaktik. Sista ansökningsdag är den 24 januari. Förutom vanliga behörighetskrav och bedömningsgrunder gäller för denna tjänst att det är särskilt meriterande att den sökande har en gedigen erfarenhet av att forska och undervisa i ämnesdidaktik. Web-info: <http://www.liu.se/jobbdb/show.html?1938>.
13. Göteborgs universitet utlyser en doktorandtjänst i matematik med inriktning mot matematisk modellering i kardiovaskulär medicin. Forskningen består i att utveckla och tillämpa matematiska metoder och bioinformatik för att modellera lipidmetabolismen i lever och blodomlopp. Sista ansökningsdag är den 31 januari. Web-info: http://www.science.gu.se/digitalAssets/772300_mathematical_070131.pdf.

(Continued on the next page.)

14. Malmö högskola söker en doktorand i tillämpad matematik med inriktning mot biomatematik. Sista ansökningsdag är den 31 januari. Tillträde snarast. Web-info: http://www.mah.se/templates/Job_____47543.aspx.

Old information

Money to apply for

15. 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/>.
16. Lennanders stiftelse delar ut stipendier för främjande av naturvetenskaplig och medicinsk forskning, 5 st à 103 000 kr och 10 st à 70 000 kr. Stipendiernas ändamål är att göra det ekonomiskt möjligt för yngre dugande forskare vid något av rikets universitet att ägna sig åt självständiga naturvetenskapliga eller medicinska undersökningar och arbeten, som lovar betydelsefulla resultat i vetenskapligt eller praktiskt hänseende. Sökande skall vara svensk medborgare. Sista ansökningsdag är den 31 januari. Web-info: <http://info.uu.se/fakta.nsf/sidor/separata.kungorelser.idA5.html>.
17. Stiftelsen Riksbankens Jubileumsfond utlyser två resestipendier om vardera cirka 100 000 kr ur Nils-Eric Svenssons Fond för att ge yngre disputerade svenska forskare inom Riksbanksfondens verksamhetsområde möjlighet att resa till och under kortare tid vistas i en framstående europeisk forskningsmiljö. Den sökande skall ha disputerat under år 2003 eller senare, får ej vara äldre än 40 år, skall vara anknuten till en forskningsenhet inom ett universitet och skall ha fått en inbjudan från den forskningsenhet som han/hon ämnar resa till. Sista ansökningsdag är den 18 januari. Web-info: <http://www.rj.se/FileArchive/45430.pdf>.

Jobs to apply for

18. Linköpings universitet ledigförklarar minst en anställning som doktorand i tillämpad matematik. Anställningen är placerad vid forskarskolan i tvärvetenskaplig matematik vid matematiska institutionen vid Linköpings tekniska högskola. Sista ansökningsdag är den 31 januari. Web-info: http://www.mai.liu.se/tjanster/120-06-32_sv.html.
19. KTH söker ett antal biträdande lektorer i matematik. Ämnesområdet för anställningarna är matematik med inriktning mot något av följande områden: Algebraisk geometri, Dynamiska system, Kombinatorik, Komplex analys, Matematisk fysik och spektralteori, Partiella differentialekvationer eller Talteori, samt gränsområden mellan dessa. Sista ansökningsdag är den 17 januari. Web-info: <http://www.kth.se/aktuellt/tjanster/2/ShowAdd.aspx?ID=75857>.
20. KTH söker ett antal doktorander för placering vid Centrum för Industriell och Tillämpad Matematik (CIAM). Sista ansökningsdag är den 15 januari. Se Bråket 2006 nr 39 sidan 6. Web-info: <http://www.kth.se/aktuellt/tjanster/2/ShowAdd.aspx?ID=75855>.
21. University of Iceland utlyser en eller två "research positions" (post-doc) inom tillämpad matematik. Tjänsterna är tidsbegränsade till två år med möjlighet till ett års förlängning. Tillträde sker den 1 juli eller enligt överenskommelse. Sista ansökningsdag är den 15 januari. Web-info: <http://www.hi.is/Apps/WebObjects/HI.woa/wa/dp?detail=1008307&id=1013814>.
22. KTH söker en biträdande lektor i numerisk analys. Tjänsten är placerad vid Skolan för datavetenskap och kommunikation. Den är tidsbegränsad till fyra år med möjlighet till förlängning. Forskningen inriktas mot metod- och programutveckling för krävande matematiska modeller med specialisering inom någon disciplin såsom materialvetenskap, elektromagnetism, biokemi eller mjukvaruteknologi för högpresterande datorer eller mot analys och metodutveckling. Behörig att anställas som biträdande lektor är den som avlagt doktorsexamen eller har en utländsk examen som bedöms motsvara doktorsexamen. I första hand bör den komma i fråga som har avlagt examen högst fem år före ansökningstidens utgång. Sista ansökningsdag är den 12 januari. Web-info: <http://www.kth.se/aktuellt/tjanster/2/ShowAdd.aspx?ID=74553>.
-