



BRÅKET



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

NR 29

FREDAGEN DEN 29 SEPTEMBER 2006

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 5 oktober kl. 13.00.

Disputation i matematik

Jonas Bergström disputerar på avhandlingen *Point counts and the cohomology of moduli spaces of curves* fredagen den 29 september kl. 14.00 i sal F3, KTH, Lindstedtsvägen 26, b.v. Se Bråket nr 27 sidan 7.

Money, jobs: Se sidorna 7–8.

SEMINARIER

Fr 09–29 kl. 10.00–12.00. Högre seminarium i språkfilosofi och logik. Peter Pagin: *Central gap domain restriction*. Rum D700, Filosofiska institutionen, SU. Se sidan 4.

Fr 09–29 kl. 11.00–12.00. Optimization and Systems Theory Seminar. Ilya Ioslovich, Technion–Israel Institute of Technology, Haifa, Israel: *On the Wolf's generalized program: presolving of large-scale LP problems with group constraints*. Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se Bråket nr 27 sidan 7.

Må 10–02 kl. 10.00–11.00. Optimization and Systems Theory Seminar. (Observera dagen och tiden!) Kari Unneland, Department of Engineering Cybernetics, NTNU, Trondheim, Norway: *Low order modelling in marine applications*. Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se sidan 4.

Må 10–02 kl. 11.00–12.00. Optimization and Systems Theory Seminar. (Observera dagen!) Geir E. Dullerud, University of Illinois at Urbana-Champaign, USA: *Switched systems and control over graphs*. Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se Bråket nr 28 sidan 6.

Må 10–02 kl. 13.15. Seminarium i teoretisk datalogi. Stefan Nilsson, Teorigruppen, KTH CSC: *Bit-Torrent*. Rum 1537, KTH CSC, Lindstedtsvägen 3, plan 5. Se Bråket nr 28 sidan 8.

Fortsättning på nästa sida.

Krypto — en matematisk kammaropera

Denna ges i Beijersalen, Kungl. Vetenskapsakademien, onsdagen den 4 oktober kl. 18.00. Se Bråket nr 28 sidan 9.

Seminarier (fortsättning)

- Må 10–02 kl. 15.15–17.00. Seminarium i matematisk statistik.** Lars Holst: *Om Ewens multivariata fördelning och dubbelrekord i vissa Bernoulliföljder*. Seminarierum 3733, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se Bråket nr 28 sidan 8.
- Ti 10–03 kl. 10.15–12.00. Plurikomplexa seminariet.** Andreas Juhl: *Geometric aspects of AdS/CFT and Q-curvature*. Sal Ångström 11167, Uppsala universitet. Se sidan 5.
- Ti 10–03 kl. 13.15–15.00. Plurikomplexa seminariet.** Oleg Viro: *New constructions in knot theory*. Sal Ångström 11167, Uppsala universitet. Se sidan 5.
- Ti 10–03 kl. 14.00–15.00. Mittag-Leffler Seminar.** Michal Stukow, University of Gdansk: *Introduction to Teichmüller space*. Institut Mittag-Leffler, Auravägen 17, Djursholm.
- Ti 10–03 kl. 15.15. Kollokvium i fysik. (Observera lokalen!) Presentation av 2006 års Nobelpristagare i fysik.** Svedbergsalen.
- On 10–04 kl. 11.00. Theoretical Physics Seminar.** Kurt Johansson, Matematik, KTH: *Random matrices and determinantal processes*. Sal FB51, Roslagstullsbacken 21, AlbaNova universitetscentrum. Se sidan 6.
- On 10–04 kl. 13.00. Seminarium i statistik.** Bertil Wegmann, Gösta Hägglund och Hans Nyquist: *Rapporter från konferensresor*. Sal B705, Statistiska institutionen, SU, Universitetsvägen 10B, plan 7, Frescati.
- On 10–04 kl. 13.00–14.45. Algebra and Geometry Seminar.** Volodymyr Mazorchuk, Uppsala: *Koszul and quadratic duality via linear complexes*. Rum 306, hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket. Se sidan 5.
- On 10–04 kl. 13.15–14.15. Seminarium i analys och dynamiska system.** Liangyi Zhao, Matematik, KTH: *On primes in quadratic progressions*. Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se sidan 3.
- On 10–04 kl. 13.15–15.00. Seminarium, arrangerat av Gruppen för säkerhetsforskning, KTH.** Tomas Jelinek: *Risikanalysens roll inom kärnkraftindustrin*. V:s seminarierum 156, KTH, Teknikringen 78A, 1 tr. Se sidan 4.
- On 10–04 kl. 15.15–16.00. Seminarium i numerisk analys.** Mohammad Motamed, Nada, KTH: *Finite difference schemes for second order systems describing black holes*. Rum 1537, KTH CSC, Lindstedtsvägen 3, plan 5. Se Bråket nr 28 sidan 5.
- On 10–04 kl. 16.00. KTH/SU Mathematics Colloquium.** Nick Shepherd-Barron, Cambridge: *Abelian varieties and their moduli*. Sal 14, hus 5, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket. Se Bråket nr 28 sidan 8.
- To 10–05 kl. 13.15–14.00. Presentation av examensarbete i matematik.** Erika Segerström: *Projections on Hilbert space*. Handledare: Kirsti Mattila. Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se Bråket nr 28 sidan 9.
- To 10–05 kl. 14.00–15.00. Mittag-Leffler Seminar.** Maxim Kazarian, Steklov Institute of Mathematics: *Intersection theory on moduli spaces and integrable hierarchies*. Institut Mittag-Leffler, Auravägen 17, Djursholm. Se sidan 6.
- To 10–05 kl. 14.00. Kollokvium i filosofi.** Professor Bill Brewer, Warwick: *Perception and its objects*. Rum D255, Filosofiska institutionen, SU.

Fortsättning på nästa sida.

Seminarier (fortsättning)

- To 10–05 kl. 15.30–16.30. Mittag-Leffler Seminar. Dimitri Zvonkine**, Institut de Mathématiques de Jussieu, Paris: *More on the ELSV formula*. (Continuation from the seminar on Tuesday, September 26.) Institut Mittag-Leffler, Auravägen 17, Djursholm. Se Bråket nr 28 sidan 6.
- Fr 10–06 kl. 13.00. Licentiatseminarium i datalogi. Elin Anna Topp** presenterar sin licentiatavhandling: *Initial Steps Towards Human Augmented Mapping*. Opponent: **Professor Andreas Birk**. Sal D35, KTH, Lindstedtsvägen 5, b.v.
- Fr 10–06 kl. 13.15–14.15. Graduate Student Seminar. Liangyi Zhao**, Matematik, KTH: *Riemann's Memoir and the related*. Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se sidan 7.
- On 10–11 kl. 13.00. Seminarium i statistik. Per Dahmström**: *Beräkning av normalfördelningens fördelningsfunktion*. Sal B705, Statistiska institutionen, SU, Universitetsvägen 10B, plan 7, Frescati.
- On 10–11 kl. 13.15–14.15. Seminarium i analys och dynamiska system. Jan-Olov Strömberg**, KTH: *Affine structure on the double Hilbert transform and the inversion of the Radon transform*. Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.
- On 10–11 kl. 16.00–17.00. KTH/SU Mathematics Colloquium. Stavros Louca**, Rinkebyskolan: *Min undervisning*. 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 7.
- To 10–12 kl. 10.30. Seminar in Fluid Mechanics. Geert Brethouwer**, Mekanik, KTH: *Stratified turbulence*. Seminarierummet, Institutionen för mekanik, KTH, Teknikringen 8.
- Fr 10–13 kl. 13.15–14.15. Graduate Student Seminar. Pedram Hekmati**, Teoretisk fysik, KTH: *Integrability criterion for abelian extensions of Lie groups*. Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se sidan 6.

SEMINARIUM I ANALYS OCH DYNAMISKA SYSTEM

Liangyi Zhao:

On primes in quadratic progressions

Abstract: It is due to Dirichlet that a linear polynomial with integer coefficients represents infinitely many primes if and only if the coefficients are co-prime. No similar statement is known for any polynomial of higher degree. It has been conjectured by G. H. Hardy and J. E. Littlewood, with asymptotic formula, that any quadratic polynomial that may conceivably present infinitely many primes indeed does. In this talk, I will present a certain approximation to this very difficult problem and almost all result regarding primes presented by different quadratic polynomials. I will also give sketches of the proofs and talk about the possibilities for improvements.

These results are joint works with Stephan Baier.

Tid och plats: Onsdagen den 4 oktober kl. 13.15–14.15 i seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.

HÖGRE SEMINARIUM I SPRÅKFILOSOFI OCH LOGIK

Peter Pagin:

Central gap domain restriction

Abstract: Ordinary intuitions that vague predicates are tolerant, or cannot have sharp boundaries, can be formalized in first-order logic in at least two non-equivalent ways, a stronger and a weaker. The stronger turns out to be false in domains that have a significant central gap for the predicate in question, i.e. where a sufficiently large middle segment of the ordering relation (such as *tal ler* for ‘tall’) is uninstantiated. The weaker principle is true in such domains, but does not in those domains induce the sorites conclusion.

This fact can be used for interpreting ordinary uses of vague expressions by means of a new kind of contextual quantifier domain restriction. A central segment is cut from the domain, if consistent with speaker intentions. As long as this is possible, tolerance, bivalence and consistency can all be retained.

Tid och plats: Fredagen den 29 september kl. 10.00–12.00 i rum D700, Filosofiska institutionen, SU.

OPTIMIZATION AND SYSTEMS THEORY SEMINAR

Kari Unneland:

Low order modelling in marine applications

Abstract: In this talk we address the modelling of marine vessels for dynamic positioning. Recently, there has been an increased focus on obtaining mathematical models for marine surface vessels using hydrodynamical software. In this approach, parts of the vessel model are of high order, and model reduction is needed to make the model efficient for control synthesis and marine simulation. The dynamics of the vessel are passive, and it is of interest to maintain this property in the reduction process. Different model reduction schemes, based on balanced truncation, will be compared using a numerical example, and a novel passivity preserving method is shown.

Tid och plats: Måndagen den 2 oktober kl. 10.00–11.00 i seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.

SEMINARIUM, ARRANGERAT AV GRUPPEN FÖR SÄKERHETSFORSKNING, KTH

Tomas Jelinek:

Risikanalysens roll inom kärnkraftindustrin

Föredragshållare: Tomas Jelinek är utredare på Statens Kärnkraftindustri sedan år 2005. Innan dess har han arbetat med riskanalyser på Oskarshamns kärnkraftverk, avlagt licentiatexamen i säkerhetsanalys samt arbetat som konsult i riskanalys på Det Norske Veritas.

Innehåll: Kort presentation av hur kärnkraftverk riskanalyseras probabilistiskt. Att visa på vilken roll de probabilistiska riskvärderingsmetoderna (PSA) har för hur kärnkraftverk byggs, moderniseras och drivs. Samt en subjektiv framställning av dess största styrkor och svagheter för att främja kärnkraftsäkerheten.

Tid och plats: Onsdagen den 4 oktober kl. 13.15–15.00 i V:s seminarierum 156, KTH, Teknikringen 78A, 1 tr.

PLURIKOMPLEXA SEMINARIET

Andreas Juhl:

Geometric aspects of AdS/CFT and Q -curvature

Abstract: In 1985 Fefferman and Graham formulated a program for the construction of invariants (scalar, tensor, operator) of conformal manifolds, the origins of which are in earlier work of Fefferman on CR-invariants. The basic tool is the so-called ambient metric. The effect of the method is that Riemannian invariants induce conformal invariants. Ambient metrics correspond to Poincaré-Einstein metrics. These are certain Einstein metrics on manifolds with boundary with a quadratic singularity on the boundary. Such metrics induce a conformal class (conformal infinity in sense of Penrose) on the boundary manifold. The investigation of that correspondence is an active area in geometric analysis as well as theoretical physics, where it is one aspect of the AdS/CFT (bulk/boundary) correspondence in quantum gravity.

In the lecture I will describe new results on the relation between the asymptotic geometry of Poincaré-Einstein metrics and the Branson Q -curvature of conformal infinity. Since the Q -curvature describes the quantum anomaly of determinants of conformally covariant geometric operators (on fields), the results fit with the perspective of the AdS/CFT duality. We formulate some related problems concerning CR-analogues.

Tid och plats: Tisdagen den 3 oktober kl. 10.15–12.00 i sal Ångström 11167, Uppsala universitet.

PLURIKOMPLEXA SEMINARIET

Oleg Viro:

New constructions in knot theory

Abstract: During last 8 years the classical knot theory has dramatically changed. This has happened due to several new constructions. Various link homology theories appeared and helped to solve old problems. They promise even more. The realm of objects has broadened. I will try to survey these changes.

Tid och plats: Tisdagen den 3 oktober kl. 13.15–15.00 i sal Ångström 11167, Uppsala universitet.

ALGEBRA AND GEOMETRY SEMINAR

Volodymyr Mazorchuk:

Koszul and quadratic duality via linear complexes

Abstract: This is a report on a joint work with S. Ovsienko and C. Stroppel.

The category of linear complexes of projective modules over a positively graded algebra (category) A contains projective objects which can be used to define a functor from the derived category of A -mod to the derived category of modules over the quadratic dual $A^!$.

For Koszul algebras this gives a Koszul duality functor, similar to the one proposed by Beilinson, Ginzburg and Soergel. This functor can be applied to obtain Koszul duality of certain classical functors on the regular block of the category $\mathcal{O}$ (will be defined).

Tid och plats: Onsdagen den 4 oktober kl. 13.00–14.45 i rum 306, hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket.

THEORETICAL PHYSICS SEMINAR

Kurt Johansson:

Random matrices and determinantal processes

Abstract: The talk will be a survey of the occurrence of random matrix-like distributions in various models, in random growth and in random tilings. These are exactly solvable models in a certain sense and the underlying mathematical structure is a determinantal point process.

Tid och plats: Onsdagen den 4 oktober kl. 11.00 i sal FB51, Roslagstullsbacken 21, Alba-Nova universitetscentrum.

MITTAG-LEFFLER SEMINAR

Maxim Kazarian:

Intersection theory on moduli spaces and integrable hierarchies

Abstract: The cohomology of the moduli spaces of marked curves is in general quite complicated. However, the classes appearing in geometric problems belong often to a much smaller subring generated by ‘natural’ classes. A version of this subring, the so-called tautological classes, is introduced by Faber and Pandharipande. We claim that in many cases one can manage with an even smaller subring, namely, that generated by ψ , λ , and κ classes only. We present relations leading to an efficient complete computation of the intersection numbers between these classes and involving only classes from the same subring. These relations imply PDE’s for the generating function of these intersection numbers that form a kind of deformation of the classical KdV hierarchy.

Tid och plats: Torsdagen den 5 oktober kl. 14.00 – 15.00 vid Institut Mittag-Leffler, Auravägen 17, Djursholm.

GRADUATE STUDENT SEMINAR

Pedram Hekmati:

Integrability criterion for abelian extensions of Lie groups

Abstract: Given a group G and a normal subgroup N , one can construct the quotient group $H = G/N$. The study of group extensions is related to the converse problem. Starting with H and N , what different groups G can arise containing N as a normal subgroup such that $H \cong G/N$? The problem can be formulated for infinite-dimensional Lie groups, but the situation is more delicate. Many classical theorems break down and one must take into account topological obstructions. In particular, Lie’s third theorem no longer holds and the question whether a Lie algebra can be “integrated” to a Lie group becomes relevant. In this talk I will define and briefly outline properties of infinite-dimensional Lie groups and their abelian extensions. Given a Lie algebra extension, I will describe how to construct the corresponding Lie group extension. The integrability criterion appears as a natural constraint in the geometric construction. In physics, group extensions arise as symmetry breakdown (anomaly) of certain classical field theories after quantization and regularizations. Basic knowledge of differential geometry is helpful.

Tid och plats: Fredagen den 13 oktober kl. 13.15 – 14.15 i seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.

GRADUATE STUDENT SEMINAR

Liangyi Zhao:

Riemann's Memoir and the related

Abstract: In 1860, Georg Friedrich Bernhard Riemann, a newly elected member of the Berlin Academy of Sciences who had to report on his most recent research, sent an article entitled *Über die Anzahl der Primzahlen unter einer gegebenen Grösse* to the academy. Considering that it was his only paper in the theory of numbers and his last in mathematics, and that it changed the direction of mathematical research in very significant ways, it is now appropriately dubbed as “Riemann's Memoir”. In this paper Riemann proved some results about $\zeta(s)$ and formulated several conjectures about the same, of which only one remains unresolved today. In this survey talk, I will present the history of the subject, sketches of the proofs of known results, how this theory is related to the distribution of primes, and other related issues.

No knowledge beyond the residue theorems in complex analysis is needed.

Tid och plats: Fredagen den 6 oktober kl. 13.15–14.15 i seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.

KTH/SU MATHEMATICS COLLOQUIUM

Stavros Louca: Min undervisning

Sammanfattning: Beskrivning av hur jag undervisar — motiv, syfte och metoder.

Tid och plats: Onsdagen den 11 oktober 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.

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 2006. 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. Lunds universitet söker en doktorand i numerisk analys med inriktning mot beräknings-teknik. Tjänsten är placerad vid Matematikcentrum. Sista ansökningsdag är den 10 oktober. Web-info: <http://www3.lu.se/info/lediga/admin/document/1145-06.pdf>.

Old information

Money to apply for

12. Wenner-Gren Stiftelserna utlyser bl.a. följande stipendier och anslag: 1) Resestipendier för forskare som har avlagt doktorsexamen och som inte har fyllt 40 år. Stipendierna skall täcka kostnaderna för deltagande i internationella kongresser eller symposier som äger rum utanför Sverige. Ansökan skall inlämnas senast den 1 oktober för resor under första halvåret 2007. 2) Sabbatsstipendier för svenska seniora forskare (vanligen professorer) för forskning vid utländska vetenskapliga institutioner. Ansökan kan inlämnas när som helst under året. Web-info: <http://www.swgc.org/>. Se även punkt 17.
13. 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 befordrar 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.
14. Från Vetenskapsrådet kan konferensbidrag sökas med huvudsyftet att göra det möjligt att inbjuda framtående utländska föredragshållare. Ansökan skall vara inkommen senast två månader innan konferensen äger rum. Ansökningar behandlas ej mellan den 15 juni och den 15 augusti. Info: Mona Berggren, 08-546 44 246, e-post Mona.Berggren@vr.se. Web-info: <http://www.vr.se/forskning/bidrag/ovrbidrag.jsp?resourceId=822&languageId=1>.
15. Stiftelsen för internationalisering av högre utbildning och forskning (STINT) erbjuder korttidsstipendier: 2 veckor till 3 månader långa besök. Stipendierna är avsedda för besök vid utländska institutioner, alternativt för att bjuda in en utländsk forskare. De kan ej sökas av doktorander. Ansökan kan göras löpande under året. Info: Agneta Granlund, 08-671 19 95, e-post agneta.granlund@stint.se. Web-info: <http://www.stint.se/index.php?articleId=34>.
16. Från Vetenskapsrådet kan resebidrag sökas av främst disputerade forskare, av doktorander i undantagsfall. Bidrag kan bland annat sökas för konferensdeltagande (ej posterpresentation), för att representera Sverige i viktiga sammanhang samt för att bjuda in utländska gästforskare. Bidrag för resa till internationellt forskningssamarbete kan också få finansiering. Ansökan skall vara inkommen senast två månader innan resan äger rum. Ansökningar behandlas ej mellan den 15 juni och den 15 augusti. Info: Mona Berggren, 08-546 44 246, e-post Mona.Berggren@vr.se. Web-info: <http://www.vr.se/forskning/bidrag/ovrbidrag.jsp?resourceId=665&languageId=1>.
17. Wenner-Gren Stiftelserna utlyser gästföreläsaranslag som ger institutioner bidrag till att bjuda in utländska gästföreläsare m.m. Ansökan kan inlämnas när som helst under året. Web-info: <http://www.swgc.org/>.
18. Vetenskapsrådets utbildningsvetenskapliga kommitté utlyser konferens- och resebidrag för i första hand unga och/eller nydisputerade forskare. Bidrag kan sökas när som helst under året. Web-info: <http://www.vr.se/omvr/organisation/sida.jsp?unitId=24>.
19. Svenska institutet ger bidrag för utbildning och forskning utomlands. Sista ansökningsdag varierar för olika länder. Web-info: Se punkt 10 ovan.

Jobs to apply for

20. Umeå universitet söker en universitetslektor i statistik med tillträde snarast. Sista ansökningsdag är den 16 oktober. Web-info: http://www.umu.se/umu/aktuellt/arkiv/lediga_tjanster/312-3107-06.html.
21. KTH söker en lektor i matematisk statistik. Förutom vanliga krav gäller: Den sökande skall kunna undervisa på svenska. Forsknings- och undervisningserfarenhet med anknytning till finansmatematik är särskilt meriterande. Sista ansökningsdag är den 13 oktober. Web-info: <http://www.kth.se/aktuellt/tjanster/2/ShowAdd.aspx?ID=69618>. Se Bråket nr 28 sidan 12.
22. KTH söker minst en doktorand i numerisk analys till Skolan för datavetenskap och kommunikation (CSC). Forskningen är främst inriktad mot lösning av differentialekvationer för många olika tillämpningar. De sökande bör ha goda kunskaper i matematik, programmering samt helst något applikationsområde. Studieplanen för numerisk analys kan läsas på: <http://www.csc.kth.se/utbildning/forskar/studieplan>. Sista ansökningsdag är den 29 september. Web-info: <http://www.kth.se/aktuellt/tjanster/2/ShowAdd.aspx?ID=68104>.