



BRÅKET



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

NR 32

FREDAGEN DEN 17 OKTOBER 2003

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 23 oktober
kl. 13.00.

Disputation i matematik

Axel Hultman disputerar på avhandlingen *Combinatorial complexes, Bruhat intervals and reflection distances* tisdagen den 21 oktober kl. 15.15 i sal E2, KTH, Lindstedtsvägen 3, b.v. Se Bråket nr 31 sidan 6.

Money, jobs: Se sidorna 6–8.

SEMINARIER

Må 10–20 kl. 13.15–14.15. Seminar in Analysis and its Applications. John Andersson, Matematik, KTH: *Stability results for the free boundary near contact points with the fixed boundary for the obstacle problem*. Seminarierum 3733, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se sidan 3.

Må 10–20 kl. 15.15–17.00. Seminarium i matematisk statistik. Torkel Erhardsson: *Steins metod för Poisson- och sammansatt Poissonapproximation*. (Det andra av två seminarier.) Seminarierum 3733, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se Bråket nr 30 sidan 5.

Fortsättning på nästa sida.

Disputation i matematisk statistik

Anna Carlsund disputerar på avhandlingen *Cover times, sign-dependent random walks, and maxima* fredagen den 31 oktober kl. 14.00 i Kollegiesalen, Administrationsbyggnaden, KTH, Valhallavägen 79. Se Bråket nr 31 sidan 7.

Rolf Schock Symposium in Mathematics och Miniconference in Combinatorics

Dessa äger rum fredagen den 24 oktober vid KVA resp. lördagen den 25 oktober vid KTH. Se sidorna 5 och 6.

Kurs

Mikael Goldmann, Johan Håstad: Kretskomplexitet. Se sidan 6.

Ledig tjänst

Högskolan i Kalmar söker en universitetslektor/-adjunkt i matematik (tidsbegränsad anställning). Se sidan 8.

Seminarier (fortsättning)

- Ti 10–21 kl. 10.15. Plurikomplexa seminariet.** David Jacquet, SU: *C-convex domains with C^2 boundary*. Rum 306, hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket. Se sidan 4.
- Ti 10–21 kl. 13.15. Plurikomplexa seminariet.** Mikael Passare, SU: *Amöbor, polytoper och tropisk geometri*. Rum 306, hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket. Se sidan 4.
- Ti 10–21 kl. 14.00–15.00. Mittag-Leffler Seminar.** Thordur Jónsson, Reykjavik: *Scalar field theory on noncommutative spaces I*. Institut Mittag-Leffler, Auravägen 17, Djursholm.
- Ti 10–21 kl. 15.30–16.30. Mittag-Leffler Seminar.** Bergfinnur Durhuus, Copenhagen: *Scalar field theory on noncommutative spaces II*. Institut Mittag-Leffler, Auravägen 17, Djursholm.
- On 10–22 kl. 13.00. Seminarium i statistik.** Gebrenegus Ghilagaber, SU: *Sequential probit modelling of educational progress*. Sal B705, Statistiska institutionen, SU, Universitetsvägen 10B, plan 7, Frescati.
- On 10–22 kl. 13.15–14.15. Seminarium i analys och dynamiska system.** Kyril Tintarev, Uppsala: *A singular elliptic problem on a half-space*. Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se Bråket nr 31 sidan 8.
- On 10–22 kl. 13.15–15.00. Algebra- och geometriseminarium.** Torsten Ekedahl: *Non-liftable Calabi-Yau threefolds*. Seminarierum 3733, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se sidan 5.
- On 10–22 kl. 16.00–17.00. Presentation av examensarbete i matematik.** Joanna Nilsson: *Solutions to $pXY + qYX = I$ over an arbitrary field*. Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se sidan 5.
- To 10–23 kl. 14.00–15.00. Mittag-Leffler Seminar.** Hans Plesner Jakobsen, Copenhagen: *Kac-Moody, Virasoro, and Heisenberg algebras arising in matrix chain models*. Institut Mittag-Leffler, Auravägen 17, Djursholm.
- Fr 10–24 kl. 10.15–12.00. Seminarium i matematisk statistik.** (*Observera dagen, tiden och lokalen!*) Professor Hanspeter Schmidli, Forsikringsmatematisk Laboratorium, Københavns Universitet: *Asymptotics of ruin probabilities for controlled risk processes*. Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7. Se Bråket nr 31 sidan 5.
- Fr 10–24 kl. 12.00–13.00. GRU-seminarium i matematik:** *Kan vi samarbeta bättre?* Sammanträdesrum 3424 (innanför pausrummet), Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 4. Se sidan 6.
- Fr 10–24 kl. 14.00–16.00. Gästföreläsning.** I samband med utdelningen av årets Rolf Schockpris i logik och filosofi håller Anita Burdman Feferman och Solomon Feferman gemensamt en gästföreläsning med titeln: *Alfred Tarski: Truth and Consequences*. Hörsal 9, SU, Södra huset, Universitetsvägen 10, Frescati.
- Må 10–27 kl. 14.15. Seminarium i teoretisk datalogi.** Mattias Johansson: *Nyckelrevokeringsprotokoll*. Rum 4329, Nada, KTH. Se sidan 3.

Fortsättning på nästa sida.

Seminarier (fortsättning)

Må 10–27 kl. 18.30. Populärvetenskaplig föreläsning i fysik. Professor Per Carlson, Partikelfysik, KTH: *Universums mörka materia: Om vad det är och vad den skulle kunna bestå av.* Oskar Kleins auditorium, Roslagstullsbacken 21, Stockholms centrum för fysik, astronomi, bioteknik (SCFAB, AlbaNova). Se sidan 4.

On 10–29 kl. 13.15–14.15. Seminarium i analys och dynamiska system. Anders Karlsson, KTH: *Harmonic functions on homogeneous graphs: uniform radial variation and the Dirichlet problem.* Seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.

SEMINAR IN ANALYSIS AND ITS APPLICATIONS

**John Andersson: Stability results
for the free boundary near contact points
with the fixed boundary for the obstacle problem**

Abstract: The obstacle problem can be viewed as a mathematical model of a rubber film, fixed in a metal frame, that is forced to stay above some kind of obstacle. One part of the film will touch the obstacle and the complement will lie above the obstacle. The boundary between these sets is called the free boundary.

The physical problem of deciding the altitude of the film above the obstacle gives rise to a semi-linear partial differential equation.

In this talk we consider the stability properties of the free boundary, near the metal frame, under small perturbations in the frame.

We will show that the solution has two kinds of behaviour, one which is stable and one which is unstable.

Tid och plats: Måndagen den 20 oktober kl. 13.15–14.15 i seminarierum 3733, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.

SEMINARIUM I TEORETISK DATALOGI**Mattias Johansson: Nyckelrevokeringsprotokoll**

Sammanfattning: Ett problem i samband med kommunikation inom grupper är att dynamiskt kontrollera medlemskap i gruppen, d.v.s. att lägga till nya medlemmar samt att utsluta gamla medlemmar. T.ex. vill man se till att före detta medlemmar inte längre kan lyssna på kommunikationen, och detta sköts med hjälp av kryptografiska nycklar. Så länge gruppen är liten kan man lösa detta genom att skicka ut nya nycklar till alla kvarvarande medlemmar på ett förhållandevis enkelt sätt, men när gruppstorleken växer blir detta snabbt mycket komplext och ohanterligt.

Vi kommer att titta litet närmare på några av de protokoll som finns för att lösa detta problem, både naiva och mer effektiva. Bland de mer effektiva kan nämnas två som får extra mycket uppmärksamhet: Subset Difference (SD) och Logical Key Hierarchy (LKH). Inom ramen för en föreslagen verklig tillämpning frågar vi oss också vilka krav det ställer på revokeringsprotokollet och om det i dagsläget finns något praktiskt användbart alternativ till detta.

Tid och plats: Måndagen den 27 oktober kl. 14.15 i rum 4329, Nada, KTH.

PLURIKOMPLEXA SEMINARIET

David Jacquet:

C-convex domains with C^2 boundary

Abstract: I will mainly discuss an exhaustion theorem for **C**-convex domains. This states that if a domain is **C**-convex and has a C^2 boundary, then we can write it as an increasing union of strictly **C**-convex sets with C^∞ boundary. We will use this theorem to generalize a metrical result of Lempert. Finally I will speak about some ideas of generalizing my result and loosen some of the regularity condition of the boundary. This leads to the difficult problem of defining a continuous **C**-convex function.

Tid och plats: Tisdagen den 21 oktober kl. 10.15 i rum 306, hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket.

PLURIKOMPLEXA SEMINARIET

Mikael Passare:

Amöbor, polytober och tropisk geometri

Sammanfattning: Detta blir ett populärt hållet översiktsföredrag om de rubricerade ämnena. Vi beskriver strukturen hos amöbor till algebraiska hyperytor, deras ryggrader och konturer. Vi förklarar en integralformel för volymen av en godtycklig heltalspolytop. Dessutom kommer några aktuella resultat i tropisk geometri att refereras. (Tropisk geometri bygger på att man ersätter vanliga polynom, som ju uppstår genom addition och multiplikation, med maxplus-polynom, som uppstår genom operationen "max" och addition.) Inga speciella förkunskaper kommer att förutsättas.

Frivillig hemläxa inför seminariet: Beräkna dubbelintegralen

$$\int_0^\infty \int_0^\infty \frac{3 + 4x^2y + 6xy^2 + 27x^2y^2}{(1 + 2x + 3y + x^2y^2)^3} dx dy.$$

Tid och plats: Tisdagen den 21 oktober kl. 13.15 i rum 306, hus 6, Matematiska institutionen, SU, Kräftriket.

POPULÄRVETENSKAPLIG FÖRELÄSNING I FYSIK

Per Carlson:

Universums mörka materia:

Om vad det är och vad den skulle kunna bestå av

Sammanfattning: Endast några få procent av materien i universum består av vad vi kallar "vanlig materia", d.v.s. protoner, neutroner, elektroner, oftast sammansatta till atomer. Många olika observationer tyder på att en hittills okänd form av materia, kallad mörk materia, dominerar över den vanliga materien. Det finns flera förslag om vad den mörka materien kan bestå av, från nya typer av elementarpartiklar skapade i Big Bang till mörka himlakroppar. Olika typer av experiment pågår och planeras för att försöka fånga den mörka materien, från laboratorieexperiment i djupt ner belägna gruvor till olika slags satellitexperiment.

Tid och plats: Måndagen den 27 oktober kl. 18.30 i Oskar Kleins auditorium, Roslagstullsbacken 21, Stockholms centrum för fysik, astronomi, bioteknik (SCFAB, AlbaNova).

ALGEBRA- OCH GEOMETRISEMINARIUM

Torsten Ekedahl:

Non-liftable Calabi-Yau threefolds

Abstract: I shall discuss some examples of Calabi-Yau threefolds in characteristic 2 and 3 that cannot be lifted to characteristic 0. This will include slightly extending a construction of Schröer of smooth pencils of K3-surfaces as well as a complete determination of their versal deformation spaces, which will show that they live completely in positive characteristic (i.e., they are not even liftable over a ring not of positive characteristic).

Tid och plats: Onsdagen den 22 oktober kl. 13.15 – 15.00 i seminarierum 3733, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.

PRESENTATION AV EXAMENSARBETE I MATEMATIK

Joanna Nilsson:

Solutions to $pXY + qYX = I$ over an arbitrary field

Abstract: We will investigate a special quadratic equation, namely $pXY + qYX = I$, where X and Y are $n \times n$ -matrices with entries in an arbitrary field, I is the identity matrix and p and q are elements of the same field. We will first explain why this equation is important. Then we will look at the properties of the solutions in the case when we have an algebraically closed field. By analysing the commutator $N = XY - YX$ we will be able to give an expression for the solution in the field.

Tid och plats: Onsdagen den 22 oktober kl. 16.00 – 17.00 i seminarierum 3721, Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 7.

Rolf Schock Symposium in Mathematics

The Royal Swedish Academy of Sciences has decided to award the Rolf Schock Prize in Mathematics 2003 to *Professor Richard P. Stanley*, Massachusetts Institute of Technology, USA, *for his fundamental contributions to combinatorics and its relationship to algebra and geometry, in particular for his important contributions to the theory of convex polytopes and his innovative work on enumerative combinatorics.*

In connection with the awarding of the Rolf Schock Prize in Mathematics 2003, a symposium is arranged on Friday, October 24, in the Beijer Hall, the Royal Swedish Academy of Sciences (Kungl. Vetenskapsakademien), Lilla Frescativägen 4A, Stockholm. Abstracts of the talks can be found at <http://www.math.kth.se/~bjorner/files/Schockprog.pdf>.

Program

- 9.30 – 10.00 Coffee.
- 10.00 – 10.50 **Günter M. Ziegler**, Berlin: *Extremal f -vectors of 4-polytopes.*
- 11.10 – 12.00 **Christian Krattenthaler**, Lyon: *Symmetric functions in enumerative combinatorics.*
- 12.00 – 13.30 Lunch.
- 13.30 – 14.30 **Richard P. Stanley**, MIT: *A survey of integer points in polytopes.*
- 14.40 – 15.30 **Louis J. Billera**, Cornell University: *Face rings of polytopes, continuous splines and combinatorial intersection homology.*
- 15.30 – 16.00 Coffee.
- 16.00 – 16.50 **Gil Kalai**, Jerusalem: *A topological colourful Helly theorem.*

GRU-SEMINARIUM I MATEMATIK

Kan vi samarbeta bättre?

Sammanfattning: Hur gör vi för att informations spridningen skall fungera när flera lärare är inblandade i undervisningen på en kurs? Vad förväntas av oss? Kan vi göra mer? Om samma kurs ges med olika föreläsare på olika program, bör någon form av samordning finnas? Dessa och relaterade frågor diskuteras vid nästa GRU-seminarium i matematik. Alla institutionens lärare och doktorander är välkomna. Den som anmäler sig senast dagen före seminariet till Lars Filipsson, e-post lfm@math.kth.se, får en lunchsmörgås.

Tid och plats: Fredagen den 24 oktober kl. 12.00 – 13.00 i sammanträdesrum 3424 (innanför pausrummet), Institutionen för matematik, KTH, Lindstedtsvägen 25, plan 4.

Miniconference in Combinatorics

The miniconference is arranged in connection with the Rolf Schock Symposium in Mathematics (see page 5). It will take place on Saturday, October 25, in room 3721, Department of Mathematics, KTH, Lindstedtsvägen 25. Abstracts of the talks can be found at <http://www.math.kth.se/~bjorner/files/SchockSat.pdf>.

Program

- 10.15 – 10.40 **Jonas Sjöstrand**, KTH: *On the sign-imbalance of partition shapes.*
 10.50 – 11.15 **Eva-Maria Feichtner**, ETH, Zürich: *Cohomology of arrangement compactifications and intersection theory of toric varieties.*
 11.25 – 11.50 **Jakob Jonsson**, KTH: *Generalized triangulations of the n -gon.*
 11.50 – 13.00 Lunch.
 13.00 – 13.25 **Dmitri Kozlov**, KTH: *Topological obstructions to graph colourings.*
 13.35 – 14.00 **Svante Linusson**, Linköping: *A proof of the conjecture of Parisi on the Random Assignment Problem.*
 14.00 – 14.20 Coffee.
 14.20 – 14.45 **Tatiana Smirnova-Nagnibeda**, KTH and Genève: *On density of Cayley graphs.*
 14.55 – 15.20 **Axel Hultman**, KTH: *Blockers in geometric lattices.*

Doktorandkurs i kretskomplexitet

Under resten av hösten genomför vi en kurs i kretskomplexitet med start fredagen den 24 oktober kl. 13 – 15 i rum 4523, Nada, KTH. Information om kursen finns på <http://www.nada.kth.se/theory/kretskurs/index.html>.

Välkomna!

Mikael Goldmann

Johan Håstad

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 2003. A number without an explanation is a telephone number.

(Continued on the next page.)

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

Jobs, to apply for

11. Institutionen för kemi och biomedicinsk vetenskap vid Högskolan i Kalmar söker en universitetslektor/-adjunkt i matematik (tidsbegränsad anställning), 14 november. 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, 070-531 01 21, e-post bjorn.walther@hik.se. Web-info: http://www.hik.se/jobs/cgi-bin/Free_Jobs.exe. Se sidan 8.

Old information

Money, to apply for

12. Generaldirektör Waldemar Borgquists Stipendiefond utdelar stipendium till person som är utexaminerad från Elektroteknik, KTH, och som avser att bedriva fortsatta studier med sikte på licentiat- eller doktors-examen, specialstudier utomlands eller fortsätta ett betydelsefullt examensarbete utöver tre månader, 3 november. Info: Ulrika Hallstrand, e-post ulrika@def.kth.se, Christina Nordin, e-post cnordin@def.kth.se. Web-info: se punkt 4 ovan.
13. Ivar Bendixsons stipendier för docenter vid naturvetenskapliga fakulteten vid SU är lediga för ansökan, 22 oktober. Info: BBSU.
14. Kungl. Vetenskapsakademien har avtal om forskarutbyte omfattande två veckor till sex månaders vistelse i Japan för studier/forskning inom naturvetenskap, matematik, medicin och ekonomi. Vetenskapsakademien betalar resekostnaderna från hemlandet till mottagarlandet och tillbaka, och mottagande akademi betalar kostnaderna för inkvartering och resor inom besökslandet samt en daglig summa i landets valuta för mat och personliga utgifter. Den sökande skall ha doktorsexamen. Resan skall påbörjas under perioden 1 april – 31 december 2004. Ansökan skall göras på särskild blankett senast 1 november. Info: Karin Holmvall, 08-673 96 19, e-post karin.holmvall@kva.se. Web-info: http://www.kva.se/KVA_Root/swe/awards/scholarships/detail_scholarships.asp?grantsId=18.
15. Stiftelsen för Strategisk Forskning utlyser 20 anslag på vardera 1,5 miljoner kr för att möjliggöra förnyelse för forskare med en stark forskningskarriär bakom sig. Anslaget är tänkt att användas under ett sabbatsår för att initiera en ny forskningsinriktning. Sista ansökningsdag 30 oktober. Info: 08-505 816 00, e-post found@stratresearch.se. Web-info: <http://www.stratresearch.se>.
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 tre tillfällen per år. Sista ansökningsdagar är 1 mars, 1 september samt 1 december. Ansökan skall ske på särskild blankett. Info: 08-611 68 73, e-post info@swejap.a.se. 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 till resor inom Norden beviljas i regel inte. Bidrag kan sökas när som helst under året. Info: Anette Nyström, 08-790 70 59. Web-info: se punkt 4 ovan.

(Continued on the next page.)

Jobs, to apply for

18. Matematiska institutionen vid Linköpings universitet ledigförklarar minst en anställning som doktorand i matematik, 31 oktober. Info: Bengt Ove Turesson, 013-28 14 36, e-post betur@mai.liu.se, Lars-Erik Andersson, 013-28 14 17, e-post leand@mai.liu.se, Inga-Britt Hofstam, 013-28 14 01, e-post inhof@mai.liu.se. Web-info: <http://www.liu.se/jobbdb/show.html?1030>.
19. Matematiska institutionen vid Linköpings universitet ledigförklarar en anställning som universitetslektor i matematisk statistik, 3 november. Info: Timo Koski, 013-28 14 54, e-post tikos@mai.liu.se, Eva Enqvist, 013-28 14 33, e-post evenq@mai.liu.se. Web-info: <http://www.liu.se/jobbdb/show.html?1043>.
20. Institutionen för kemi och biomedicinsk vetenskap vid Högskolan i Kalmar söker en universitetslektor/-adjunkt i matematik med inriktning mot matematikens didaktik/utbildningsvetenskap (tidsbegränsad anställning), 31 oktober. 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. Se Bråket nr 30 sidan 9.

Högskolan i Kalmar söker en universitetslektor/-adjunkt i matematik (tidsbegränsad anställning)

Tjänsten är placerad 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, 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 vårterminen 2004 söker vi nu minst en universitetslektor i matematik med tidsbegränsad anställning med tillträde under januari 2004. Tillsättning enligt denna utannonsering sker i väntan på rekrytering av universitetslektorer med förordnande tills vidare.

Arbetsuppgifterna är främst knutna till undervisning på basår, högskoleingenjörsprogram, lärarutbildningsprogram och fristående kurser.

Behörighetskrav för anställning är avlagd doktorsexamen i matematik eller motsvarande kompetens, högskolepedagogisk utbildning eller motsvarande kunskaper samt visad pedagogisk skicklighet (högskoleförordningen, SFS 1993:100, 4 kapitlet, 7 paragrafen, <http://www.riksdagen.se/debatt/sfsr/index.asp>). Motsvarande krav för anställning som universitetsadjunkt är grundläggande högskoleutbildning i matematik eller motsvarande kompetens samt högskolepedagogisk utbildning eller motsvarande kunskaper samt visad pedagogisk skicklighet (högskoleförordningen, 4 kapitlet, 9 paragrafen).

Bedömningsgrunderna 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 din forskningsprofil stöder redan befintliga forskningsområden vid Högskolan i Kalmar.

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, e-post bjorn.walther@hik.se. Fackliga representanter nås via växeln, telefon 0480-44 60 00.

Välkommen med din ansökan, ställd till Personalavdelningen, Högskolan i Kalmar, 391 82 Kalmar, senast fredagen den 14 november 2003. Märk din ansökan med diarienummer 2.2-617/03. Till ansökan skall bifogas styrkt merit- och publikationsförteckning samt en kortfattad skriftlig redogörelse för din vetenskapliga och pedagogiska verksamhet.