



# BRÅKET



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

NR 24

FREDAGEN DEN 15 JUNI 2001

## BRÅKET

Veckobladet från  
Institutionen för matematik  
vid Kungl Tekniska Högskolan  
och Matematiska institutionen  
vid Stockholms universitet

Redaktör: Gunnar Karlsson

Telefon: 08-790 8479

Adress för e-post:  
gunnark@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 16 augusti  
kl. 13.00.

## Trevlig sommar

önskas Bråkets läsare. Nästa nummer av Bråket planeras utkomma fredagen den 17 augusti.

Money, jobs: Se sidan 2.

## SEMINARIUM

Fr 06–15 kl. 9.00–10.00. Kollokvium i fysik. Professor  
Östen Rapp, Kondenserade materiens fysik, KTH:  
*A metal-insulator transition in quasicrystals*. Sal  
F01, Fysiska institutionen, KTH, Lindstedtsvägen  
24, b.v. Se nedan.

## KOLLOKVIUM I FYSIK

Östen Rapp:

### A metal-insulator transition in quasicrystals

*Abstract:* Quasicrystals combine long range atomic order with lack of translational symmetry. Thus they give sharp diffraction peaks as crystals do, but like amorphous solids there is no unit cell to describe the atomic arrangement. Many surprising physical properties of quasicrystals have been discovered in the last ten years, particularly in mechanical properties and electrical transport. For instance, the resistivity of metallic quasicrystals increases with improved sample quality. This is counterintuitive. According to conventional observations and thinking, improved sample quality leads to a decreased number of scattering centres and smaller resistivity.

In this seminar quasicrystals and the metal-insulator transition will be treated at a level intended also for non-solid state physicists. As a background, an experimental overview is given of problems of the metal-insulator transition and its observation. Quasicrystalline properties will be reviewed with an emphasis on electronic transport. It has recently been found that icosahedral AlPdRe, an alloy consisting of three good metals, displays a metal-insulator transition.

*Tid och plats:* Fredagen den 15 juni kl. 9.00–10.00 i sal  
F01, Fysiska institutionen, KTH, Lindstedtsvägen 24, b.v.

## MONEY, JOBS

*Columnist:* Pär Holm, Department of Mathematics, SU. E-mail: [pho@matematik.su.se](mailto:pho@matematik.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.

Unless stated otherwise, a given date is the last date (e.g. for applications), and the year is 2001. A number without an explanation is a telephone number.

### Standard information channels

1. A channel to information from Vetenskapsrådet: <http://www.vr.se/NaturTeknik/naturvetenskap.htm>.
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](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. Statistiska institutionen vid Göteborgs universitet söker en universitetslektor i statistik, 25 juni. Info: Marianne Frisé, 031-773 12 55. Web-info: <http://cent.hgus.gu.se/stat/ledigkunngorelse.html>.
12. Högsolan i Kristianstad utlyser två vikariat som universitetsadjunkt i matematik och matematikdidaktik, 26 juni. Info: Magnus Thelaus, 044-20 34 01. Web-info: <http://www.hkr.se>.

### Old information

#### *Money, to apply for*

13. Anslag ställs, från Knut och Alice Wallenbergs Stiftelse, 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." Ansökan om resebidrag skall ställas till rektors kansli. Bidrag kan sökas när som helst under året. Info: se punkt 4 ovan.
14. Wenner-Gren Stiftelserna utlyser gästföreläsarslag, avsedda att möjliggöra för svenska forskare eller institutioner att inbjuda utländska gästföreläsare. Anslag sökes av den inbjudande forskaren eller institutionen. Ansökan kan inlämnas när som helst under året. Web-info: <http://www.swgc.org/>.
15. NUTEK stipends for stay in research institutions (not universities) in Japan. Short or long periods. For persons with or almost with doctoral degree. You can apply at any time. Info: Kurt Borgne, 08-681 92 65, [kurt.borgne@nutek.se](mailto:kurt.borgne@nutek.se). Web-info: <http://www.nutek.se/teknik2/intfou/bilateralt/stipendie.html>.

#### *Jobs, to apply for*

16. Området lärarutbildningen vid Högsolan i Malmö söker en vikarierande universitetsadjunkt i kemi/matematik, 20 juni. Info: Harriet Axelsson, 040-665 80 21, [harriet.axelsson@lut.mah.se](mailto:harriet.axelsson@lut.mah.se). Web-info: <http://www.mah.se/platsann.asp?DNR=323>.
17. KTH Syd, Campus Haninge, söker en universitetsadjunkt i matematik, 20 juni. Info: Agneta Ivarsson, 08-707 31 42, [agneta@haninge.kth.se](mailto:agneta@haninge.kth.se). Web-info: [http://www.kth.se/aktuellt/tjanster/Anst/Univadj\\_Matematik.html](http://www.kth.se/aktuellt/tjanster/Anst/Univadj_Matematik.html).
18. Matematiska institutionen vid Luleå tekniska universitet söker en professor i matematikdidaktik, 1 september. Info: Thomas Gunnarsson, 0920-918 50, [tomas@sm.luth.se](mailto:tomas@sm.luth.se), eller Lars-Erik Persson, 0920-911 17, [larserik@sm.luth.se](mailto:larserik@sm.luth.se).