

Veckobladet  
om forskning, undervisning och administration  
på Skolan för datavetenskap och kommunikation

# Numero

Numero nr 1 | 17 januari 2008 • Årgång 38

**Nominera  
nu!**

**Mera pengar!  
på sid 6**

**Underhåll av servrar  
Server Maintenance  
sid 3**

KTH CSC söker Professor  
i människa-datorinteraktion,  
lektor i människa-dator-  
interaktion med teknisk  
inriktning  
samt en Doktorand.  
Läs mer på sid 8

**Nytt jobb?  
Leta på sid 8**

**Qi-gong  
schema  
sid 3**

Graduate course  
"Classical Articles in  
Numerical Analysis"  
sid 8

**Seminarietips  
sid 4-6**

**Kerstin  
Frenckner  
tillbaka  
sid 2**

Informationsmöte med  
Peter Gudmunsson  
Boka i din kalender!  
21 januari  
kl 14:30 - 16:30  
sid 3

**Lots of english  
abstracts inside!**



# Numero

Veckobladet om forskning, undervisning och administration på Skolan för datavetenskap och kommunikation

## Innehåll:

Notiser	2-3
Pågång	3
Seminarier	4-6
Seminarielänkar	5
Utlysning	6
Konferenser	7-8
Kurs	8
ExJobb	8
Jobb	8
Kalendarium	9

Denna veckas nummer på CSC-webben:  
<http://www.csc.kth.se/aktuellt/numero/2008/08.02.pdf>

Tidigare nummer:  
<http://www.csc.kth.se/aktuellt/numero/>

## Numero

Veckobladet om forskning, undervisning och administration på Skolan för datavetenskap och kommunikation.

Numero utkommer normalt på torsdags-förmiddagar under teminstid. Manus måste lämnas in före kl.12 på onsdagar. Manus, tips, förslag och andra bidrag till Numero kan lämnas på något av följande sätt:

- via e-post till [numero@csc.kth.se](mailto:numero@csc.kth.se)
- på papper till Numero, KTH CSC, 100 44 STOCKHOLM (dvs. facket "Numero" bland postfacken på pl 4, Lv3)

Bidrag för artiklar och notiser bör i största möjliga mån vara färdigformulerade och korrekturlästa.

Varje Numeronummer utkommer i två former:

- På papper för normal postdistribution
- <http://www.csc.kth.se/aktuellt/numero/>

Numeroredaktionen består av Maria Malmqvist. Ansvarig utgivare är Ingrid Melinder. Numeros innehåll uttrycker inte institutionens officiella ståndpunkt annat än då detta anges.

## Notiser

### KTH-meterolog belönad för trafiksäkerhetsinformation

Meteorolog Katarina Elevant vid KTH, Skolan för datavetenskap och kommunikation, utvecklar en säker informationstjänst som vänder sig till trafikanterna vid extrema väderförhållanden. För det får hon 100 000 kronor ur Stiftelsen Vägverkets Jubileumsfond.

Vid KTH pågår forskning inom medieteknikområdet med inriktning mot framtida meteorologitjänster som vänder sig till allmänhet och näringsliv, vilka alla är beroende av fungerande vägtransporter. Med hjälp av senaste teknik och moderna informationskanaler vill man kunna nå ut till trafikanterna, när dessa som mest behöver den för att kunna hantera olika trafiksituationer vid extrema väderförhållanden. Det är också viktigt att höja kvaliteten på väderprognoserna så att det blir möjligt att gå ut med varningar i god tid före kommande oväder.

Katarina Elevant tog emot stipendiet av Vägverkets generaldirektör Ingemar Skogö vid årets Transportforum i Linköping den 9 januari.

### Kerstin Frenckner tillbaka

Jag är nu tillbaka efter 3,5 år i Brasilien. Jag har haft det väldigt bra som lyxhustru i São Paulo och sett, rest och lärt mycket i detta land så fyllt av kontraster. En lång paus i livet. Men det är trevligt att vara tillbaka. Sverige är mitt hemland.

Mina huvudsakliga arbetsuppgifter är att vara utbildnings-funktionsansvarig studierektor med helhetsansvar för utbildningsadministrationen. Jag kommer också att ägna mig åt en del information och åt att administrera 30p-exjobben i medieteknik.

Jag sitter i första rummet i de gamla kansli lokalerna och har anknytning 9754.

*Kerstin*

### Leijonborg vill testa system för ranking av universitet och högskolor

Högskole- och forskningsminister Lars Leijonborg kommer mellan den 10 och 18 januari befinna sig på resa i Japan. Resan inleds med att Leijonborg deltar i ett informellt ministermöte anordnat av OECD. Ministrarna ska bland annat diskutera utvärdering av högre utbildning. Idag finns ett antal internationella rankingslistor, men inget system i Sverige. Leijonborg menar att en ranking vore bra konsumentupplysning för studenterna.

- Utvärdering av högre utbildning är ett mycket aktuellt och spännande ämne. Regeringen tror mycket på frihet för lärosäten, men det innebär att universitet och högskolor måste tåla att granskas och utvärderas. Ranking av högskolor är här för att stanna och nu gäller det att hitta det bästa och mest rättvisa systemet. För mig är ranking främst en service till studenterna som ska investera tid och pengar i sin utbildning, säger Lars Leijonborg.

Kritiken mot förslaget är bl.a. att det är svårt att hitta rättvisa kriterier för att mäta kvaliteten. - Vi måste lära oss mer om ranking, de olika rankingarna och deras bevekelsegrunder. Rätt utnyttjad är ranking en tydlig konsumentupplysning till studenter och en sporre till förbättring av svenska universitet och högskolor. En seriös ranking kommer dock ta tid att arbeta fram, menar universitetskansler Anders Flodström.

Inom Vetenskapsstaden har man utarbetat ett web site där man kan söka metoder mm inom Life science primärt. Denna web plats kan vara bra att ha både för handledare och doktorander, så jag vill be er att skicka nedanstående text vidare till forskare och doktorander.

## Tools of Science - sharing resources is a key to success!

Tools of Science provides you with information about available core facilities, equipment, technologies and collaboration partners at Karolinska Institutet, Karolinska University Hospital, the Royal Institute of Technology (KTH) and Stockholm University.

Tools of Science was developed upon requests from researchers and in close collaboration with the universities. Use it when you need a new technique, when you need to complete your manuscript or when you need complementary equipment: [www.toolsofscience.se](http://www.toolsofscience.se).

## Tools of Science – delade resurser är en väg mot framgång!

På den Internetbaserade plattformen Tools of Science finns samlad information om tillgängliga core faciliteter, avancerad utrustning och teknologier inom life science på Karolinska Institutet, Karolinska universitetssjukhuset, KTH och Stockholms universitet.

Du har nytta av den när du behöver lära eller använda en ny teknik, när du behöver komplettera ditt manuskript eller när du behöver hitta en samarbetspartner inom en annan disciplin.

Tools of Science utvecklades på initiativ av och i nära samarbete med universiteten och dess forskare.

[www.toolsofscience.se](http://www.toolsofscience.se)

*Prof Stefan Nordlund  
Department of Biochemistry and Biophysics  
<http://www.dbb.su.se>*

## Skolbesök 2008

Informationsmöte med Peter Gudmundsson med efterföljande diskussion.

i kl 14:30 - (som längst 16.30) i sal D3 på Lindstedtsv 5, Entreplan.

Program för möten med samtlig personal på skolorna:

- Peter Gudmundson, rektor  
Organisation och aktuella aktiviteter
- Tuula Teeri, prorektor  
Strategiska forskningsfrågor – utvärdering av KTH:s forskning
- Folke Snickars, fakultetens dekanus  
Kvalitetsfrågor – fakultetsnämnden
- Sigbritt Karlsson, fakultetens prodekanus  
Strategiska utbildningsfrågor – översyn utbildningsstruktur
- Frågor från publiken

## PåGång

### Qi-gong

Måndagar kl 9.15  
Fredagar kl 11.15  
Ett pass tar ca 20 minuter

	Måndag	Fredag
Vecka 3		18 jan kl 11.15 rum 1537
Vecka 4	21 jan kl 9.15 rum 4523	25 jan kl 11.15 rum 4523
Vecka 5	28 jan kl 9.15 rum 4523	1 feb kl 11.15 rum 4523
Vecka 6	4 feb kl 9.15 rum 4523	8 feb kl 11.15 rum 4523
Vecka 7	11 feb kl 9.15 rum 4523	15 feb kl 11.15 rum 4523
Vecka 8	18 feb kl 9.15 rum 4523	22 feb kl 11.15 rum 1537
Vecka 9	25 feb kl 9.15 rum 4523	29 feb kl 11.15 rum 4523

### Underhåll av servrar/Server Maintenance

Lördagen den 26/1 med start kl 9.00 kommer underhåll att utföras på en del av CSCs servrar.

Under det att arbetet pågår kommer många unix-datorer på CSC att råka ut för kraftiga störningar. Tjänster som e-post och www kommer också att påverkas.

Maintenance work on some CSC servers will be performed on Saturday January 26 starting at 9 am.

Most UNIX computers at CSC will be heavily affected during this time. Services like email and www will also be affected.

*Systemgruppen CSC  
[system@csc.kth.se](mailto:system@csc.kth.se)*



---

## Seminarier

---

### Dirac Materials

Professor A.V. Balatsky (LANL)

Klein Auditorium, Albanova, Thursday January 17th 2008, 15:15

#### Abstract

Recently a new single layer material -- graphene has been discovered. This is a material where Dirac points in the fermionic spectrum lead to a very unusual properties, such as transport properties and impurity states. I will argue that these properties are not unique to graphene and in fact are a direct consequence of Dirac spectrum in fermionic excitation sector. Strong similarities with d-wave superconductors, superfluid  $^3\text{He}$  and with other materials exhibiting Dirac electronic spectrum are suggestive and offer a unifying perspective. I will argue that this discovery signifies the emergence of a new class of materials, that can be called **"Dirac Materials"**, the class where nontrivial properties emerge as a direct consequence of Dirac spectrum of excitations.

Tea and Coffee served before the lecture

*The Colloquium Committee*

*Colloquium mailing list*

*Colloquium@albanova.se*

*<http://lists.albanova.se/AlbaNova/listinfo/colloquium>*

---

Välkommen till vårens första seminarium i serien

KOMMUNIKATION: KULTUR, TEKNOLOGI, VETENSKAP

Temat för VT 2008 är "Konst och vetenskap".

### HARRY MARTINSON OCH MASKINENS ESTETIK. OM ANIARA

Föredragshållare: Sara Danius (Estetik, Södertörns högskola)

Tid: Torsdag 24 januari, kl. 14:15-16:00

Plats: Torget, Lindstedtsvägen 5, plan 6, Skolan för datavetenskap och kommunikation, KTH

För femtio år sedan gav Harry Martinson ut sitt mäktiga science fiction-epos, Aniara. Läsare och kritiker förstod genast hur djupt originellt verket var, inte bara i den svenska litteraturen utan i den västerländska dikten i allmänhet. Ingen före Martinson hade fogat samman den episka diktens urgamla former med sf-stoff. Få böcker har heller haft ett sådant brett och kraftigt genomslag som Aniara. Det tillverkades till och med porslin med motiv hämtade ur Martinsons bok. Har Martinsons monumentala epos åldrats med behag? Eller hör hans femtiotalistiska rymdsaga hemma i litteraturens dödsrike, som en gammal rostig Volvo PV på en bilkyrkogård? Sara Danius diskuterar Martinsons maskinestetik och placerar in den utopiska "miman" i en rik tanketradition.

Varmt välkomna!

*Jenny Sundén*

### Högre datautbildningar i Sverige i ett historiskt perspektiv

Härmed inbjuds intresserade att närvara som publik vid ett vittnesseminarium som behandlar framväxten av datautbildningar i Sverige. Syftet med detta seminarium är att aktörer som varit verksamma inom detta område skall diskutera personliga erfarenheter av framväxten av datautbildningar kopplade till Numerisk analys respektive ADB och senare Datalogi som självständigt ämne. Seminariet kommer att hållas den 24 januari kl. 13.00 på Tekniska museet i Stockholm. Det beräknas pågå till kl. 17.

Projektet "Från matematikmaskin till IT" syftar till att dokumentera svensk IT-historia genom att skapa historiskt källmaterial. Insamlingsmetoderna är intervjuer, självbiografier och s.k. vittnesseminarier. Ett vittnesseminarium är en internationellt beprövad metod och kan ses som en sorts gruppintervju där ett begränsat antal aktörer under informella förhållanden debatterar ett händelseförlopp som de själva varit med om. Vittnesseminariet spelas in med ljud och bild och transkriberas. Därefter tillförs biografisk information om deltagarna och inspelningen samt det oredigerade transkriptet kommer att bevaras på Tekniska museet och det redigerade transkriptet kommer att publiceras. Bakom projektet står Avdelningen för teknik- och vetenskapshistoria vid KTH, Dataföreningen i Sverige och Tekniska museet.

I slutet av seminariet kommer publiken ges tillfälle att ställa frågor och bidra med kommentarer.

Varmt välkomna!

*Julia Peralta*

*Sofia Lindgren*

*Avd. för teknik- och vetenskapshistoria, KTH*

Vittnesseminariet äger rum i Althinsalen, Tekniska museet, Stockholm torsdagen den 24 januari 2008 kl. 13.00.

Diskussionen påbörjas kl 13.00 och beräknas vara avslutat kl. 17.00.

---

### Modeling, Control and Optimization of a Plate Reactor and some control challenges in the polymerization industry

Staffan Haugwitz

February 7th, 13:15

Seminar room, 8th floor, Osquidas v. 10, KTH

Abstract: The seminar will give a brief overview of control and optimization of a new type of chemical reactor, the Alfa Laval Plate Reactor. Some of the results to be presented are specific for the plate reactor, but many parts may be generalized to other applications, for example comparisons of decentralized and centralized control design, start-up/transition control design and use of mid-ranging control to handle two-input one-output systems. The seminar ends with a short outline of the control problems encountered when applying nonlinear MPC in the polymer industry.

NOTE: After the seminar there will be a discussion on challenges in industrial control systems and techniques used.

## VIC Seminar: Information Visualization

Matt Cooper, Senior lecturer (universitetslektor), NVIS, ITN, Linköpings Universitet, Campus Norrköping

Friday 25 January 10.15-12,  
Torget, Lindstedtsvägen 5, plan 6

Information visualization is rapidly becoming an essential tool for business and industry, and is finding ever more applications across these areas. Using methods to interactively explore data which is both very large and of high dimensionality, InfoViz techniques are frequently extremely mathematical and powerful, even though the resulting graphical representations used can often seem simple and even obvious. The techniques employed in InfoViz are also now finding many uses outside business - in the physical and social sciences, in biology, genetics and medicine, and in engineering too, where similarly complex data can also be common.

This seminar will focus on the nature of InfoViz and describe the classes of problems involved and the approaches used, using examples of specific algorithms and applications, and will introduce the audience to many concepts from this rapidly evolving research area.

Welcome!

*Lars Kjelldahl Lars Mattsson*

---

Linnaeus Center ACCESS Distinguished Lecture Series

## Optimization and Algorithms for Resource Allocation in Wireless Networks

Professor, R. Srikant from University of Illinois at Urbana-Champaign, USA.

Wednesday January 23, 15:15  
D2, Lindstedtsväg 5, KTH

Abstract: The talk will summarize recent developments in the design of distributed resource allocation algorithms for multi-hop wireless networks. We will start with an optimization-based formulation of the resource allocation problem and present a solution which suggests a network architecture consisting of congestion control at the end-users and a back-pressure algorithm for joint MAC, power control and routing. We will then present some new results as well as open problems in designing decentralized protocols that approximate the optimal solution, and also discuss the communication overhead involved in implementing the protocols.

Biography of R. Srikant: He received his B.Tech. from the Indian Institute of Technology, Madras in 1985, his M.Sc. and Ph.D. from the University of Illinois at Urbana-Champaign in 1988 and 1991, respectively, all in Electrical Engineering. He was a Member of Technical Staff at AT&T Bell Laboratories from 1991 to 1995. He is currently with the University of Illinois at Urbana-Champaign, where he is a Professor in the Department of Electrical and Computer Engineering and a Research Professor in the Coordinated Science Lab. His research interests include communication networks, stochastic processes, queuing theory, information theory, control theory and game theory.

For more information see <http://www.ifp.uiuc.edu/~srikant/>

Welcome

*Bo Wahlberg and Karl Henrik Johansson*

## Seminarielänkar

### AlbaNova

<http://www.albanova.se/aktuellt/>

### Avdelningen för teknik- och vetenskapshistoria

[www.teknikhistoria.se](http://www.teknikhistoria.se)

### Bråket

<http://www.math.kth.se/braaket.html>

### Center for Industrial and Applied Mathematics

<http://www.ciam.kth.se/seminars.html>

### INSTITUT MITTAG-LEFFLER SEMINARS

[www.ml.kva.se](http://www.ml.kva.se)

### Kommunikationsseminarium:

<http://w1.nada.kth.se/media/Research/k-sem/k-sem-aktuell/>

### KTH Matematik

<http://www.math.kth.se/optsys seminar/>

### KTH – Computational Science and Engineering Centre

<http://www.kcse.kth.se/seminars.html>

**KTH-X** <http://www.kth.se/foreningar/kthx/>

**S3** <http://www.s3.kth.se/>

### SICS

<http://www.sics.se/research/seminars.php>

### Stacken

<http://www.stacken.kth.se/kalender/>

### Stockholm Bioinformatics Center and Dept Num Analysis and Comp Science

<http://www.sbc.su.se/seminars/>

### TMH, Tal, musik och hörsel

<http://www.speech.kth.se/seminars/>

### Wireless@kth

[www.wireless.kth.se](http://www.wireless.kth.se)



Seminar at Speech, Music and Hearing:

## Igenkänning av expressivitet i dator-människa dialog

Daniel Neiberg och Kjell Elenius

15:15 - 17:00

Tuesday January 29, 2008

The seminar is held in Fantum.

---

## Utlysningar

---

### "VINN Verifiering" för kommersialisering av forskningsresultat

Nu finns det en ny möjlighet att söka pengar från VINNOVAs program "VINN Verifiering" för kommersialisering av forskningsresultat. I detta program kan man få upp till 2 000 000 kr för att undersöka och utveckla den kommersiella bärkraften i ett forskningsresultat eller en idé. Senast kl 14.00 den 28 januari 2008 ska ansökan vara inlämnad.

Vi på KTH Innovation hjälper gärna till med ansökan, så kontakta mig om du är intresserad.

Mer info om programmet finns på VINNOVAs hemsida:  
<http://www.vinnova.se/Finansiering/Utlysningar---forteckning/Pagaende-utlysningar/VINN-Verifiering/>

Med vänliga hälsningar

*Gustav Notander*

---

### Oscar Ekmans stiftelse för Sverige i utlandet

Härmed utlyses 10 stipendier om vardera 10.000 kronor ur Oscar Ekmans stiftelse för Sverige i utlandet. Sökande skall vara svensk medborgare, som under längre tid varit bosatt utomlands (studier utomlands meriterar ej) och studerar/avser att studera vid svensk 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 2008 skall stipendiaten ha återvänt - eller kommit till Sverige under år 2005 eller senare och vara högst 30 år gammal

Sökande kan tilldelas stipendier under högst tre år.

Ansökan på särskild blankett (se omstående sida) skall vara Carnegie Investment Bank AB tillhanda senast den 15 februari 2008.

*Carnegie Investment Bank AB  
Siv Widell, [sivwid@carnegie.se](mailto:sivwid@carnegie.se)  
103 38 Stockholm*

### The Wallenberg Foundation Postdoctoral Scholarship Program on Environment and Energy, "The Stig Hagström Stipend"

The application period starts February 1, 2008, a complete application shall be submitted to the foundation no later than March 31 2008.

For more information visit: <http://www.wallenberg.com/maw>

Scholarship Program Information:

[http://www.wallenberg.com/docs/maw/Utlysning\\_stipendium\\_Stanford.pdf](http://www.wallenberg.com/docs/maw/Utlysning_stipendium_Stanford.pdf)

---

The Royal Swedish Academy of Sciences, with support from the Knut and Alice Wallenberg Foundation, invites

### Applications for Research Fellow Posts

The Royal Swedish Academy of Sciences has by the Knut and Alice Wallenberg Foundation been entrusted with the responsibility of a programme aimed at promoting excellence in science. This will be accomplished by opening a number of Research Fellow Posts for eminently promising scientists intending to work in Sweden.

In year 2008, 12 Fellow Posts will be available. Employment will extend over a period of five years, with the opportunity of working 1-2 years abroad. The Academy will give a grant to the university where the applicant wishes to be employed. A basic annual research grant of 50,000 SEK will be also provided to the Fellow. The main goal is to encourage top-level basic research, but up to 20 % of the time may be set aside for teaching and other professional commitments.

For the year 2008 the Fellow Posts are open to application from individuals with a Ph.D. (or equivalent) gained in 1998 or later within either of the eight (8) fields represented by class I-VIII of the Academy; I-mathematics, II-astronomy and space sciences, III-physics, IV-chemistry, V-geosciences, VI-biosciences, VII-medical sciences, VIII-engineering sciences.

It is the Academy's intention to reward the best scientists in this important phase of their career. The selection criteria are based on each applicant's documentation of a unique research profile gained during the last five to six active research years; contribution of frontier-breaking scientific publications; and (for research areas where this is applicable) documented successful leadership of a research group with sizeable grants.

The selection of candidates takes place in two stages. Firstly a pre-proposal must be submitted through our web based application system, latest on February 12 2008. Please refer to [www.kva.se](http://www.kva.se) for more information. Secondly a group of 24 candidates will be selected and invited to complement the pre-proposal with a detailed and complete application. The final selection of candidates is made at the beginning of June after personal interviews. Optimally, employment could start during the autumn of 2008.

Contact person at the Academy:

*Cecilia Herbst*

*Phone: +46 8 673 95 00*

*E-mail: [fellow@kva.se](mailto:fellow@kva.se)*

---

## Konferenser

---

### **INTERNATIONAL CONFERENCE OF NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS 2008 (ICNAAM 2008),**

Hotel Kypriotis Village-Kypriotis Panorama-Kypriotis International Conference Center, Psalidi, Kos, Greece, 16-20 SEPTEMBER 2008.

URL address: <http://www.icnaam.org/>

The aim of ICNAAM 2008 is to bring together leading scientists of the international Numerical & Applied Mathematics community and to attract original research papers of very high quality. The topics to be covered include (but are not limited to): All the research areas of Numerical Analysis and Computational Mathematics and all the research areas of Applied and Industrial Mathematics: (see <http://www.icnaam.org/topics.htm>).

#### Call for papers

You are invited to submit a paper and/or a proposal to organize a workshop. See Call for Papers for paper submission information. All accepted papers will be published in a Special Volume of the very famous AIP Conference Proceedings (see <http://www.icnaam.org/proceeding.htm>). A selected number of papers will also be published as special issues of appropriate journals (see <http://www.icnaam.org/proceeding.htm>). Deadline for submission of paper: July 15, 2008.

#### Contact information:

Secretary ICNAAM, E-mail: [tsimos@mail.ariadne-t.gr](mailto:tsimos@mail.ariadne-t.gr) with a carbon copy to: [tsimos.conf@gmail.com](mailto:tsimos.conf@gmail.com), Postal Address: 10 Konitsis Street, Amfithea Paleon Faliron, GR-175 64, Athens, Greece, Fax: +30210 94 20 091 or + 302710 237 397

---

#### FP7 Opportunities for Universities:

### **EUROPEAN FUNDING ACADEMY 2008**

7TH Framework Programme

distance learning Plus interactive workshop

21 January - 17 February 2008 (eLearning)

18 - 22 February 2008 (Workshop)

Budapest, Hungary

proposal DEVELOPMENT

project MANAGEMENT

grant agreement negotiation

cost statements

reporting

audits - fp7 new financial framework - IPR

A TRAINING PROGRAMME WITH LECTURES GIVEN BY FP7 PROJECT COORDINATORS, EC PROJECT OFFICERS, EVALUATORS; LATEST NEWS ON FIRST FP7 CALLS.

The Academic Sector struggles with lack of resources dedicated to new research programmes. The Seventh Framework Programme (FP7) provides the opportunity for any researcher or PhD. student

to receive scholarships or funding for their innovative ideas. To facilitate participation we are organising the FP7 Funding Academy on proposal development. visit <http://www.eutrainingsite.com> for more information. Please note that the costs of the training are eligible under most national and international research funds!

*Ms. Melinda Lantos*  
*[melinda.lantos@eutrainingsite.com](mailto:melinda.lantos@eutrainingsite.com)*  
*Content Manager*  
*Eutrainingsite*

---

### **One-month program at NORDITA in Stockholm, May 2008.**

With Mikko Alava from TKK in Helsinki I organize a one-month program in the Newton Institute style at NORDITA, on the AlbaNova campus, in May 2008. Information is available at <http://agenda.albanova.se/conferenceDisplay.py?confId=296>

We have office space for many more participants than we can invite from abroad, so everyone local (ACCESS or not) who would like to take part, interact with the visitors, or e.g. write up some paper, is warmly welcome.

In the context of the program we also organize a three-day workshop (May 15-17) which could perhaps be of interest to ACCESS. Confirmed speakers include

Neil Gershenfeld, MIT  
Mesoon Ha, KAIST, South Korea  
Alex Hartmann, Osnabruck, Germany  
Petter Holme, KTH, Sweden  
Chin-Kun Hu, Academia Sinica, Taipei, Taiwan  
Johan Håstad, KTH, Sweden (Saturday May 17)  
Supriya Krishnamurthy, Swedish Institute of Computer Science, Sweden  
Joachim Krug, Cologne, Germany  
Florent Krzakala, Paris, France  
Satya Majumdar, Orsay, France  
Matteo Marsili, Abdus Salam ICTP, Trieste, Italy  
Heiko Rieger, Saarbrücken, Germany  
Bart Selman, Cornell, NY  
Jeremy Stribling, MIT, MA  
Olav Tirkkonen, Helsinki, Finland  
Bing-Hong Wang, Hefei, China  
Haijun Zhou, Chinese Academy of Sciences, Beijing, China  
Riccardo Zecchina, Torino, Italy

If you want to take part, please register (separately for the workshop) at <http://agenda.albanova.se/conferenceDisplay.py?confId=423>

Best regards

*Erik Aurell*



## MULTICONF-o8

Call for papers

The 2008 Multi-Conference (MULTICONF-o8) will be held in Orlando, Florida, USA during July 7-10 2008. It is planned to be one of the biggest events and consists of the following important conferences:

- International Conference on Artificial Intelligence and Pattern Recognition (AIPR-o8)
- International Conference on Automation, Robotics and Control Systems (ARCS-o8)
- International Conference on Bioinformatics, Computational Biology, Genomics and Chemoinformatics (BCBGC-o8)
- International Conference on Enterprise Information Systems and Web Technologies (EISWT-o8)
- International Conference on High Performance Computing, Networking and Communication Systems (HPCNCS-o8)
- International Conference on Software Engineering Theory and Practice (SETP-o8)
- International Conference on Theoretical and Mathematical Foundations of Computer Science (TMFCS-o8)

We invite draft paper submissions. Please see the website: [www.PromoteResearch.org](http://www.PromoteResearch.org) for more details.

*Sincerely*

*Peter Williams, Publicity Committee Member*

---

## Kurs

### “Classical Articles in Numerical Analysis”

The graduate course “Classical Articles in Numerical Analysis” will start with an introductory meeting next week on Thursday Jan 17, at 10.15 in room 1537.

In the course we shall together read a number of journal articles which have had a great impact in numerical analysis. The course is arranged in a collaboration between Stockholm and Uppsala. I will be the responsible teacher at KTH and Axel Målqvist in Uppsala.

At the introductory meeting I will further present the course and talk a little about the articles that we have selected this year. We should then discuss 1) times for the remaining meetings (roughly every other week, alternating between KTH and Uppsala) and 2) who reads which article: we will ask you to give us some preferences (two articles you like to read). Based on this, me and Axel will put together the list of paper assignments.

The topics of the articles are: Multigrid, FFT, Finite Difference Methods (origins, CFL, stability issues), ODE-stability, Absorbing Boundary Conditions, Multipole, Conjugate Gradient Method, Singular Value Decomposition, Wavelets, Monte Carlo/Metropolis Algorithm, Level Set Methods, Adaptive Finite Element Methods.

I attach a preliminary course description where the articles are listed.

Welcome!

*Olof*

---

## Exjobb

### Exjobbspresentation i medieteknik

Tisdag 22.1 kl 10.00 i rum 1625 presenteras vårt första betygssatta exjobb.

Malmlöf, Anna

**Mikroinläring med spaced repetition för mobiltelefoner och datorer.**

Ämne: Medieteknik. Program: Medieteknik civilingenjör

Uppdragsgivare: Medieteknik, CSC

Handledare: Björn Hedin

Opponent: Tobias Rudbom och Anna Gomez

Seminarier leds av Nils Enlund och Marko Turpeinen

---

## Jobb

### Kungliga Tekniska högskolan söker en Professor i människa-datorinteraktion till skolan för Datavetenskap och kommunikation

CSC är en av Sveriges mest framstående forsknings- och undervisningsinstitutioner inom informationsteknologiområdet. Vi utbildar och forskar i beräkningsvetenskap, datalogi, medieteknik, människa-datorinteraktion, talteknologi, musikakustik och språk på KTH och vid Stockholms universitet, SU.

I denna dynamiska miljö arbetar ca 300 personer, varav ett hundratal doktorander. 1500 studenter är inskrivna på våra utbildningsprogram. Skolan ansvarar för civilingenjörsutbildning i datateknik och medieteknik på hela KTH och också för ett flertal kandidat-, master- och magisterprogram på KTH och på naturvetenskaplig fakultet på SU. Omkring 11 000 kursstudenter följer vårt rika kursutbud omfattande närmare 300 kurser från grundläggande nivå till forskarnivå.

Vi har för avsikt att ytterligare stärka vår position både nationellt och internationellt. Under de närmaste fem åren kommer vi att behöva anställa professorer inom samtliga av våra profilområden. Mer information om skolans verksamhet finns på: [www.csc.kth.se](http://www.csc.kth.se)

KTH CSC Skolan för datavetenskap och kommunikation söker även en lektor i människa-datorinteraktion med teknisk inriktning samt en Doktorand i människa-datorinteraktion.

Läs mer om tjänsterna på: <http://www.kth.se/aktuellt/tjanster/>



## Kalendarium våren 2008

Även på <http://www.csc.kth.se/aktuellt/kalendarium/>

**17 januari 2008 at 13.30** KTH Grants Office seminar:

ERC Advanced Investigator Grant arranged by KTH Grants Office and presented by, Anna Sjöström Douagi, Vetenskapsrådet. Register at [aelsksne@kth.se](mailto:aelsksne@kth.se) by Friday 11th January, and you will receive more details in January.

**17 January 2008, 15:15**

Dirac Materials, Professor A.V. Balatsky (LANL) Klein Auditorium, Albanova

**17 januari 2008 kl 16.15** Presentation av exjobb i datalogi.

Blondeel, Henri-Charles. Security by logic : characterizing Non-Interference in temporal logic. i rum 1537

**18 januari kl. 10.00**

Informationsmöte på SU om ERC:s utlysning –Advanced Investigator Grants. Mötet pågår kl 10.00 till ca 11.30  
Sal: Meddelas senare. Anmälan senast den 14 januari till [Pia@fs.su.se](mailto:Pia@fs.su.se).

**18 januari 2008, 15:15 - 17:00.** Seminar at Speech, Music and Hearing

När, var och hur väcker musik känslor? Patrik Juslin, Uppsala universitet. The seminar is held in Fantum

**21 januari, kl 14:30 - (som längst 16.30)** Skolbesök 2008

Informationsmöte med Peter Gudmunsson med efterföljande diskussion i sal D3 på Lindstedtsv 5, Entreplan.

**22. januari, kl 10.00** exjobbspresentation

Malmlöf, Anna. Mikroinlärning med spaced repetition för mobiltelefoner och datorer. i rum 1625

**23 January, 15:15** Linnaeus Center ACCESS Distinguished Lecture Series

Optimization and Algorithms for Resource Allocation in Wireless Networks. Professor, R. Srikant from University of Illinois at Urbana-Champaign, USA. D2, Lindstedtsväg 5, KTH

**24 januari 2008 kl. 13.00.** Vittnesseminarium

Högre datautbildningar i Sverige i ett historiskt perspektiv äger rum i Althinsalen, Tekniska museet, Stockholm.  
Diskussionen påbörjas kl 13.00 och beräknas vara avslutat kl. 17.00.

**24 januari, kl. 14.15-16.00** seminarium i serien KOMMUNIKATION: KULTUR, TEKNOLOGI, VETENSKAP

HARRY MARTINSON OCH MASKINENS ESTETIK. OM ANIARA, Sara Danius (Estetik, Södertörns högskola). Torget, Lindstedtsvägen 5, plan 6, KTH CSC

**25 January 10.15-12,** VIC Seminar:

Information Visualization. Matt Cooper, Senior lecturer (universitetslektor), NVIS, ITN, Linköpings Universitet, Campus Norrköping  
Torget, Lindstedtsvägen 5, plan 6

**29 January, 2008, kl 15:15 - 17:00** Seminar at Speech, Music and Hearing:

Igenkänning av expressivitet i dator-människa dialog. Daniel Neiberg och Kjell Elenius. The seminar is held in Fantum.

**7 February, 13:15**

Modeling, Control and Optimization of a Plate Reactor and some control challenges in the polymerization industry  
Staffan Haugwitz. Seminar room, 8th floor, Osquidas v. 10, KTH

**6 maj** Användarnas Dag 2008

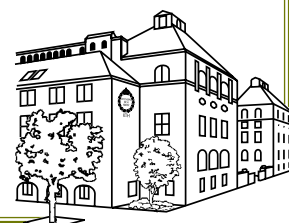
Välkomna till Användarnas Dag 2008 som hålls den 6 maj i Pelarsalen, Norra Latin, Stockholm

**7 – 9 maj 2008** HANDEDNING OCH LEDARSKAP

En utbildning för alla som är handledare vid Naturvetenskapliga fakulteten vid Stockholms universitet.  
Tammsviks kursgård (internat)

**5 to 31 May, 2008**

Physics of distributed information systems (PhysDIS). Nordic Institute for Theoretical Physics (NORDITA) Stockholm, Sweden.



# Skolbesök 2008

Informationsmöte med Peter Gudmunsson  
med efterföljande diskussion.

Kl 14:30 - (som längst 16.30)  
i sal D3 på Lindstedtsv 5, Entreplan.

Program för möten med samtlig personal på skolorna:

- Peter Gudmundson, rektor  
Organisation och aktuella aktiviteter
- Tuula Teeri, prorektor  
Strategiska forskningsfrågor – utvärdering av KTH:s forskning
- Folke Snickars, fakultetens dekanus  
Kvalitetsfrågor – fakultetsnämnden
- Sigbritt Karlsson, fakultetens prodekanus  
Strategiska utbildningsfrågor – översyn utbildningsstruktur
- Frågor från publiken

