

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

# Numero

Numero nr 30 | 16 oktober 2008 • Årgång 38

“What is life?  
– The future of  
biology” at KI  
Läs sidan 6

CSC valmässa  
läs mer under  
Grundutbildningsnytt  
sidan 3

Har du synpunkter  
på våra möteslokaler?  
Läs vem du  
ska kontakta  
på sidan 3

Fler  
seminarietips  
på sidan 4-6

Lots of English  
abstracts  
inside!

Dahlquist  
Postdoctoral Fellowship  
se reprisen sidan 5

Seminar at Speech,  
Music and Hearing:  
A European cross-linguistic  
study of emotions  
through the voice  
- An overview and some  
methodological issues  
sidan 3

Pengar att söka  
Läs sidan 2  
och reprisen  
på sidan 5

GigiGirlz  
sista sidan



# Numero

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

## Innehåll:

Notiser & Utlysningar	2
Grundutbildninganytt	3
Disputationer	3
Seminarier	3-6
Reprisen & Seminarielänkar	5
Konferens & Övrigt	7
Kalendarium	8
Annons	9

Denna veckas nummer på CSC-webben:  
<http://www.csc.kth.se/aktuellt/numero/2008/08.29.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

### Strategiska satsningar i forskningspolitiken

I forskningspropositionen, som läggs fram senare i oktober, introduceras ett nytt inslag i svensk forskningsfinansiering. Det kallas "strategiska satsningar" och syftar till att bygga upp forskningsmiljöer av världsklass på ett antal områden som är viktiga för det svenska samhället eller den svenska industrin.

Av de totalt fem nya miljarderna som tillförs forskningen i propositionen går 1,8 miljarder till de strategiska områdena. Satsningarna sker på ett tjugotal strategiska områden som regeringen valt ut efter en dialog med vetenskapssamhället utifrån tre kriterier.

- Forskningen ska avse viktiga samhällsproblem, globalt eller nationellt.
- Sverige ska redan ha - eller i varje fall ha goda förutsättningar att få - forskningsmiljöer av världsklass på området.
- Det ska finnas avnämare, i första hand företag, i Sverige som kan dra nytta av att denna toppforskning finns här.

De allra flesta av de tjugo forskningsfälten som valts ut ligger inom områdena medicin, teknik och klimat. Några finns också inom humaniora och samhällsvetenskap. Den kompletta listan på de omkring tjugo strategiska områdena redovisas i forskningspropositionen senare i oktober.

KTH-ekot

## Utlysningar

### Utlysning av forskningsmedel inom Vindval

Vindval är ett kunskapsprogram som finansieras av Energimyndigheten och drivs av Naturvårdsverket Vindval erbjuder nu medel till forskningsprojekt och kunskapssammanställningar om påverkan och upplevelser av vindkraftsetableringar på människan, djurliv och miljö.

Utlysta områden:

Varför människor ibland inte accepterar vindkraft. Acceptansfrågor och vindkraft Människors upplevelser av landskap, ljud och ljus (inklusive hindersbelysning) Effekter på näringsverksamhet exempelvis rennäring, naturturism och friluftsliv Effekter på djur och deras livsmiljöer i hav och på land. Särskilt skogens däggdjur och fåglar, rovfåglar samt effekter av hindersbelysning på fåglar och fladdermöss

Sista ansökningsdag 1 december 2008.

Mer information: [www.naturvardsverket.se/vindval](http://www.naturvardsverket.se/vindval)

Hälsningar Vindvals Programkansli

Invitation to nominate

### Volvo Environment Prize 2009

The nomination process for the Volvo Environment Prize 2009 is now open. Please use the online form <http://www.environment-prize.com/>

The Volvo Environment Prize Foundation invites universities, research institutes, scientists and engineers as well as other individual and organisations to submit nominations for the Volvo Environment Prize.

The Volvo Environment Prize is awarded for "Outstanding innovations or scientific discoveries which in broad terms fall within the environmental field". Priority is given

to an individual or to a group of named individuals, rather than to institutions.

Until 2008 the prize has been awarded to 34 people. The laureates include many well-known names, of which three are Nobel Prize Winners.

---

## Grundutbildningsnytt

---

### Har du synpunkter på våra möteslokaler?

En grupp lärare håller just nu på och går igenom skolans alla möteslokaler. Det gäller biblioteket, seminarierummen, föreläsningssalar, övningsalar, grupprum, soffgrupper mm.

Vi har hittat olika saker, tex felkopplade lysknappar, för få klädkrokar, att projektorduken i vissa rum skymmer rittavlan, att gardinen inte går att dra för eller att eluttaget är på väggen tvärs över där man skall gå eller hela 12 meter bort(!), mm.

Men vi i gruppen hittar inte allt. Vi behöver hjälp. Har du åsikter om våra mötesplatser? Har du hittat knasigheter? Vill du ändra på eller önska dig något i en sal?

Hör i så fall av dig till <salssynpunkter@csc.kth.se>.

Det gäller både generella och salsspecifika synpunkter.

### CSC valmässa

Under perioden 1-15 november skall alla studenter i de högre årskurserna välja vilka kurser de skall läsa under våren.

Torsdagen den 30/10 kl 15-17 håller därför CSC valmässa i Ljussgården på E-huset. Det är viktigt att vi alla hjälper till och presenterar våra kurser så bra som möjligt. Alla med berörda kurser bör vara med och presentera, prata med din studierektor om planeringen. Alla andra på CSC bör hjälpa till och göra reklam för mässan!

Nästa GRU-gruppsmöte hålls den 10/11 och protokollen från tidigare möten finns på:  
<http://www.csc.kth.se/utbildning/grugrupp/>

/Ninni

---

## Disputationer

---

### Optimal Control of Partial Differential Equations in Optimal Design

Jesper Carlsson, Numerisk Analys

Plats: Sal F3, Lindstedtsvägen 26, KTH  
Tid: 2008-11-07 kl 10:00

Opponent: Professor Peter Hansbo, Matematiska Inst, Chalmers tekniska högskola, Göteborg

Handledare: Professor Anders Szepessy

### Institutional arrangements and competitive posture: effects of company structures in the commercial printing industry

Thomas Mejtoft, Medieteknik och grafisk produktion

Plats: Sydvästra galleriet, KTHB, Osquars Backe, KTH  
Tid: 2008-11-11 kl 13:00

Opponent: Professor Robert G. Picard, Jönköping International Business School, Jönköping

Handledare: Professor Nils Enlund

---

## Seminarier

---

Seminar at Speech, Music and Hearing:

### A European cross-linguistic study of emotions through the voice - An overview and some methodological issues

Vincenzo Galatà, Department of Linguistics - University of Calabria

15:15 - 17:00, Tuesday October 21, 2008

Abstract

It is commonly accepted that humans are able to recognize vocal emotions cross-culturally. Despite that, many questions on how emotions are encoded and decoded are still open. I will give a brief introduction to the argument with an overview of previous cross-linguistic and cross-cultural studies on emotions. I will then discuss some of the methodological issues faced in this ongoing study and give an insight on the whole project together with its aims.

The seminar is held in Fantum.

Seminar at Speech, Music and Hearing:

### Interspeech 2008, Brisbane - Rapport och diskussion

15:15 - 17:00, Friday October 24, 2008

The seminar is held in Fantum.

Free Workshop :

### OpenStorage and D-Trace technologies

Kjell Högström from Sun Microsystems AB

28 October 2008, kl. 17.00 - 19.00  
Kista Campus, Forum Building, SAL-D

Refreshments will be served !

For more information:

<http://sunkth.wordpress.com>

Best Regards  
Gökhan Dogan



Seminarium:

## Computer vision in the study of art: New rigorous approaches to the study of paintings and drawings

David G. Stork

Ricoh Innovations and Stanford University

Måndag 27 oktober 11:00 sal 304 Teknikringen 14 plan 3

[www.diatrope.com/stork/FAQs.html](http://www.diatrope.com/stork/FAQs.html)

New rigorous computer algorithms have been used to shed light on a number of recent controversies in the study of art. For example, illumination estimation and shape-from-shading methods developed for robot vision and digital photograph forensics can reveal the accuracy and the working methods of masters such as Jan van Eyck and Caravaggio. Computer wavelet analysis has been used for attribution of the contributors in Perugino's /Holy Family/ and works of Vincent van Gogh. Computer methods can dewarp the images depicted in convex mirrors depicted in famous paintings such as Jan van Eyck's /Arnolfini portrait/ to reveal new views into artists' studios and shed light on their working methods. New principled, rigorous methods for estimating perspective transformations outperform traditional and ad hoc methods and yield new insights into the working methods of Renaissance masters, including David Hockney's claim that early Renaissance masters traced optically projected images. Sophisticated computer graphics recreations of tableaus allow us to explore "what if" scenarios, and reveal the lighting and working methods of masters such as Caravaggio.

ArnolfiniCoverGoodSmall

How do these computer methods work? What can computers reveal about images that even the best-trained connoisseurs, art historians and artist cannot? How much more powerful and revealing will these methods become? In short, how is the "hard humanities" field of computer image analysis of art changing our understanding of paintings and drawings?

This profusely illustrate lecture for scholars interested in computer vision and the arts will include works by Jan van Eyck, Hans Memling, Lorenzo Lotto, and several others. You may never see paintings the same way again.

Joint work with Antonio Criminisi, Andrey DelPozo, David Donoho, Marco Duarte, Micah Kimo Johnson, Dave Kale, Ashutosh Kulkarni, M. Dirk Robinson, Silvio Savarese, Morteza Shahram, Ron Spronk, Christopher W. Tyler, Yasuo Furuichi and Lisa Wong

Stefan Carlsson

---

Linnaeus Center ACCESS

## Wireless and Mobility in the Network of the Future

Special EuroNF and ACCESS Open Seminar on Wireless and Mobility in the Network of the Future,

Thursday October 23 at 13:15-16.00  
E3, Osquarsbacke 14, KTH

## Three Algorithms for Three Models of Mobile Wireless Networks

Prof. Matthias Grossglauser, EPFL/Nokia Research

Mobile wireless networks are different. They possess hyperlinks rather than point-to-point links, because of the broadcast nature of wireless transmission. Their topology is dynamic rather than fixed, because of mobility. And they may be partitioned rather than connected, because of heterogeneous node distributions and radio environments. In this talk, we discuss three models to capture each of these features, and three novel algorithms derived from these models for message routing and forwarding.

First, we show how to compute optimal opportunistic routes in a hypergraph model of a fixed wireless network. Second, we give an algorithm able to compute constant-stretch routes in mobile networks, while incurring low control overhead. Third, we discuss heuristic algorithms to route messages in partitioned clustered networks.

## Distributed resource sharing in wireless networks

Dr. Alexandre Proutière, Microsoft Research

Distributed scheduling algorithms have played an increasingly important role in the development of cellular and mesh wireless networks, and yet the performance of even the simplest of these algorithms, such as Aloha or (non-) adaptive CSMA, are still not well understood. In particular, it is rather unclear whether current scheduling schemes manage to share radio resources fairly and efficiently, or whether more elaborated algorithms could provide significant improvement in performance.

(i) In the first part of the talk, we provide a general and accurate method to analyze the performance of random adaptive or non-adaptive CSMA algorithms. We apply this method to characterize the stability region of non-adaptive CSMA systems, a problem that has been open since the 70's and the first analysis of random MAC protocols. We also apply the analysis to predict the performance of adaptive CSMA schemes, e.g. the exponential back-off algorithm, and to quantify how unfair these algorithms can be.

(ii) In the second part of the talk, we analyze a family of distributed adaptive CSMA algorithms that do not rely on message passing, but yet are able to achieve throughput-optimality or to maximize a certain notion of network utility (hence guaranteeing fairness and efficiency). These algorithms have been independently introduced by various authors over the last year, and are actually based on simulated annealing methods proposed by Hajek in 1988 to solve the maximum weight matching problem. We provide a formal proof of their optimality, and further analyze the trade-off between short-term fairness and long-term efficiency that emerges with these algorithms.

## IP for Sensor Networks

Dr. Adam Dunkels, SICS and IPSO Alliance

The application space for sensor networks and other smart objects is quickly growing in such diverse areas as home automation, improved agriculture, industrial monitoring, and oceanography. These emerging applications require scalable and interoperable communication mechanisms that support future innovation as the application space continue to grow. Until recently, Internet Protocol (IP) was considered too heavyweight and power-hungry to run on low-cost, battery-operated sensor networks and other wireless embedded devices.

With the Contiki operating system and the uIP TCP/IP stack, we have made IP lightweight and power-efficient enough to be used in wireless sensor networks and other embedded smart objects. IP has proven itself a long-lived, stable, and highly

---

## Reprisen

---

### Dahlquist Postdoctoral Fellowship

Nordic-Math-Job number: SE-o82g  
University: KTH Stockholm  
Department: Numerical Analysis  
Position: Dahlquist Postdoctoral Fellowship  
Deadline: 15 November 2008  
Contacts: Alex Ruhe, <http://www.csc.kth.se/~ruhe/>  
Web-info: [http://www.kth.se/csc/om/priser/dqf/?l=en\\_UK](http://www.kth.se/csc/om/priser/dqf/?l=en_UK)

---

### NordForsk opens new funding opportunity for Private Public Partnership (PPP) PhD Projects

The call is available at <http://www.nordforsk.org/text.cfm?id=551>. Senast: 081128

---

### CLUSTER Erasmus Mundus Workshop - Nov. 6-7 på KTH

The CLUSTER Workshop on Erasmus Mundus Phase II will take place on November 6 and 7 (noon to noon) at KTH in Stockholm. The workshop aims at both providing you with the latest information on the EM phase II and at working together in hands on sessions for the preparation of CLUSTER proposals in the most relevant areas. Full add in Numero nr 28

---

### Kungl. Skogs och lantbruksakademien utlyser stipendier

Ansökan i 7 ex. (1 original och 6 kopior) skall ha inkommit till KSLA senast 1 november 2008. [www.ksla.se](http://www.ksla.se).

---

### SLTC 2008, November 20 - 21, 2008, KTH

The second Swedish Language Technology Conference (SLTC-08)  
<http://www.speech.kth.se/sltc2008/> (full add in Numero 24)

---

### Harvey prize in Science and Technology

Nominering till Harvey prize, senast 1 november, se:  
<http://www.admin.technion.ac.il/harvey/>

---

### Nya EU-utlysningar redan i september

Stöd och planeringsbidrag från VINNOVA och andra myndigheter/finansiärer.  
[http://www.europaprogrammen.se/templ/Page\\_\\_\\_518.aspx](http://www.europaprogrammen.se/templ/Page___518.aspx)

---

### Aktuella stipendieutlysningar

<http://www.kth.se/aktuellt/stipendier/1.5279>

---

### Agneta och Gunnar Nilssons stipendium för studier av interkulturella relationer 2009

Ansökningar senast den 15 december med e-postadress [interkultstip@swea.org](mailto:interkultstip@swea.org) För vidare information och ansökningsblankett, se [www.swea.org](http://www.swea.org) (full add in Numero 29)

---

---

## 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-aktuellt/>

### KTH Matematik

<http://www.math.kth.se/optysyst/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/>

### TCS, Teoretisk Datalogi

<http://www.csc.kth.se/tcs/seminars/>

### TMH, Tal, musik och hörsel

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

### Wireless@kth

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

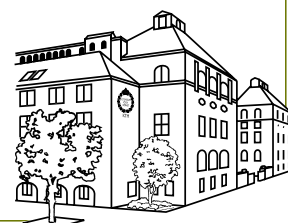
---

## Personalutbildning

---

### Personalutbildning KTH

<http://www.kth.se/internt/personalutbildning/>



scalable communication technology that supports both a wide range of applications, devices, and underlying communication technologies. IP-based sensor networks enables seamless integration of sensor networks and other IP-based networks, but opens up new challenges in routing, network configuration, and network architecture. In this talk, I show how we map the IP architecture onto low-power wireless through leveraging clean-slate algorithms and mechanisms developed for sensor networks.

Welcome

Mikael Johansson and Bo Wahlberg

---

## “What is life? – The future of biology” at KI

### Reinventing the sacred

Stuart Kauffman, University of Calgary, Alberta, CA

Wednesday October 15, 15.00

Nobel forum, Nobels väg 1

Host: Ingemar Ernerberg

Followed by student discussion 16.15-18 at MTC, MTC seminar room A 302, Nobels väg 16

### Metabolic Supersystems: Just how human are we?

Jeremy Nicholson, Imperial College, London

Thursday October 16, 15.00

Petrén-hall, Nobels väg 12B (MEB-building)

Host: Ingemar Ernerberg

Followed by student discussion 16.15-18 at MTC, MTC seminar room A 302, Nobels väg 16

Monday October 20, 10.30

Petrén aula, Nobels väg 12B (MEB building)

### Multicellular Life:

#### Multipotency and Noise-driven diversification of cell phenotype

Sui Huang, Harvard & University of Calgary, Alberta, CA

Monday October 20, 10.30

Petrén aula, Nobels väg 12B (MEB building)

Host: Ingemar Ernerberg

Followed by student discussion 11.30-13.00 at MTC, MTC seminar room A 302, Nobels väg 16

---

## Övrigt

TMH söker en bostad till en kommande doktorand from 1 november. Hör av er till mig om ni har några tips. Tel: 08-790 78 79 e-mail: kerlag@csc.kth.se

Mvh Kerstin

## En dold yrkeskår - Kvinnor som industridesigner

Kerstin Wickman, professor em. i design- och konsthantverkshistoria på Konstfack,

måndag 20 oktober 2008, kl.10.15 - 12.00

Kerstin Wickman har arbetat som professor och innan dess lektor på Konstfack sedan 1970-talet och har varit redaktör på tidskriften Form i trettio år. År 2000 var hon också utredningssekreterare i Form- och designutredningen. Kerstin Wickman har medverkat i, redigerat eller författat över fyrtio böcker och kataloger om design och konsthantverk.

Mönsterritning, inredningstextil, barnboksillustration och konsthantverk betraktades i slutet av 1800-talet som accepterade kvinnliga yrkesområden. Genom att engagera sig i den utrustning som utvecklades kring och för köket kom kvinnorna att tränga sig in i teknikens värld och påverka gestaltningen av kökets inredning och redskap. De agerade som nutidens industridesigner, men utan att betraktas som riktigt professionella. Kvinnliga designer har fram till slutet av 1980-talet begränsats av vad som ansetts som lämpliga arbetsuppgifter för kvinnor. Men en rad kvinnor har under tidigare decennier hittat strategier för att kunna ägna sig industridesign och alltså ta plats inom en yrkeskår, dominerad av män och “manliga” föreställningar och värderingar”. Idag utbildar sig fler och fler kvinnor till industridesigner. Vad innebär det för yrket?

Seminarieret arrangeras av Avd. för teknik- & vetenskapshistoria, KTH, och hålls på Teknikringen 76, nb.

---

## Konferens

### Stochastic Differential Equations: Models and Numerics

This workshop will take place during October 20-22 2008 at the School of Computer Science and Communication (CSC) a part of the Royal Institute of Technology (KTH). Its main focus is on modeling with stochastic differential equations and their numerical approximation.

The conference “Stochastic Differential Equations: Models and Numerics” take place in room D3 (KTH) October 20 to 22, sponsored by the Dahlquist Fellowship.

More information is on

<http://www.kth.se/csc/om/priser/dqf/DqFWorkshop/>

[http://www.kth.se/csc/om/priser/dqf/DqFWorkshop?!=en\\_UK](http://www.kth.se/csc/om/priser/dqf/DqFWorkshop?!=en_UK)

Welcome!

Anders Szepessy, Raul Tempone

**16 October, 2008, 08:30 - 17:00** Seminar at Speech, Music and Hearing:

The Jan Gauffin Memorial Symposium - heldagsseminarium. The seminar is held in Fantum.

**16 October, 15.00** "What is life? – The future of biology" at KI

Metabolic Supersystems: Just how human are we? Jeremy Nicholson, Imperial College, London. Petrén-hall, Nobels väg 12B Host: Ingemar Ernberg. Followed by student discussion 16.15-18 at MTC, MTC seminar room A 302, Nobels väg 16

**20 oktober 2008, kl.10.15 - 12.00**

En dold yrkeskår - Kvinnor som industridesigner. Kerstin Wickman, professor em. i design- och konsthantverkshistoria på Konstfack, Seminariet arrangeras av Avd. för teknik- & vetenskapshistoria, KTH, och hålls på Teknikringen 76, nb.

**20 October, 10.30** "What is life? – The future of biology" at KI

Multicellular Life: Multipotency and Noise-driven diversification of cell phenotype. Sui Huang, Harvard & University of Calgary, Alberta, CA Petrén aula, Nobels väg 12B. Host:Ingemar Ernberg. Followed by student discussion 11.30-13.00 at MTC, MTC seminar room A 302, Nobels väg 16

**20-22 October.** Stochastic Differential Equations: Models and Numerics

Workshop during October 20-22 2008 at the School of Computer Science and Communication (CSC) Its main focus is on modeling with stochastic differential equations and their numerical approximation. in room D3 (KTH)

**21 October, 2008 15:15 - 17:00**, Seminar at Speech, Music and Hearing:

A European cross-linguistic study of emotions through the voice - An overview and some methodological issues. Vincenzo Galatà, Department of Linguistics - University of Calabria. The seminar is held in Fantum.

**23 October at 13:15-16.00** Linnaeus Center ACCESS

Wireless and Mobility in the Network of the Future Special EuroNF and ACCESS Open Seminar on Wireless and Mobility in the Network of the Future, E3, Osquarsbacke 14, KTH

Three Algorithms for Three Models of Mobile Wireless Networks. Prof. Matthias Grossglauser, EPFL/Nokia Research  
Distributed resource sharing in wireless networks. Dr. Alexandre Proutière, Microsoft Research  
IP for Sensor Networks. Dr. Adam Dunkels, SICS and IPSO Alliance

**24 October, 2008, 15:15 - 17:00** Seminar at Speech, Music and Hearing:

Interspeech 2008, Brisbane - Rapport och diskussion. The seminar is held in Fantum.

**27 oktober 11:00** Seminarium:

Computer vision in the study of art: New rigorous approaches to the study of paintings and drawings. David G. Stork.  
Ricoh Innovations and Stanford University. sal 304 Teknikringen 14 plan 3

**28 October 2008, kl. 17.00 - 19.00** Free Workshop :

OpenStorage and D-Trace technologies. Kjell Högström from Sun Microsystems AB. Kista Campus, Forum Building, SAL-D

**29-31 oktober, 2008**

Kurs: HANDELNING OCH LEDARSKAP. En utbildning för alla som är handledare vid Naturvetenskapliga fakulteten vid Stockholms universitet. Tammsviks kursgård (internat). 29-31 oktober, 2008

**6-7 November** CLUSTER Erasmus Mundus Workshop på KTH

**11 november 2008 kl 10:00** Disputation:

Optimal Control of Partial Differential Equations in Optimal Design. Jesper Carlsson, Numerisk Analys. Sal F3, Lindstedtsvägen 26

**11 november 2008 kl 13:00** Disputation:

Institutional arrangements and competitive posture: effects of company structures in the commercial printing industry  
Thomas Mejtoft, Medieteknik och grafisk produktion. Plats: Sydvästra galleriet, KTHB, Osquars Backe, KTH

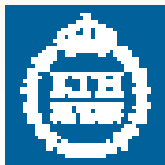
**27-28 November** Workshop

First Swedish Workshop on Multi-Core Computing. MCC 2008 in Ronneby,



# DigiGirlz på KTH 27–29 oktober

**digigirlz**  
2008



Microsoft

Är du tjej?

Går du i årskurs 8 eller 9?

Gillar du teknik?

Då är det här höstens häftigaste händelse för dig.  
Tre dagar på höstlovet då du får prova på den  
senaste tekniken att kommunicera med dator och  
mobiltelefon.

Plats: Kungliga Tekniska högskolan

Datum: 27–29 oktober 2008

Tid: 08:30–16:30

**Anmäl dig redan i dag!**

Kursen är gratis och vi bjuder på lunch och mellanmål. Vi behöver din ansökan senast den 17 oktober 2008. Det är ett begränsat antal platser med "först till kvarn" som gäller.

Ansök till: [kfrenck@csc.kth.se](mailto:kfrenck@csc.kth.se)

Vem får söka: Tjejer i årskurs 8 eller 9

Syftet med Microsoft DigiGirlz är att öka unga tjejers intresse och nyfikenhet för IT. Kursen är tänkt att inspirera tjejer att söka sig till teknikutbildningar. Initiativet kommer från Microsoft, men denna omgång genomförs i samarbete med Kungliga Tekniska högskolan.

Mer info:

[www.kth.se/csc/samverkan/digigirlz](http://www.kth.se/csc/samverkan/digigirlz)

[www.microsoft.com/digigirlz](http://www.microsoft.com/digigirlz)