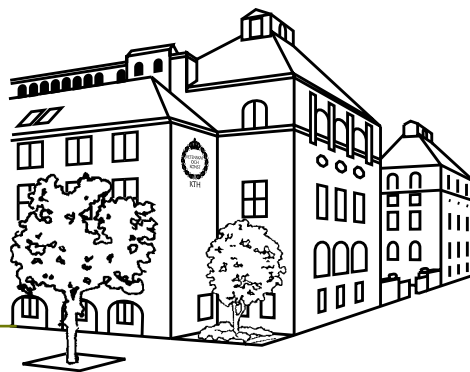


# Numero

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



## Numero nr 21

14 juni 2007 • Årgång 37

PåGång	1-2
Notiser	2-3
Utlysningar	3
Seminarium	3-4
Disputationer	5
Exjobb	5
Kurser	6
Seminarielänkar	6
Kalendarium	7-8

**Numero är institutionstidningen**  
på Skolan för datavetenskap och  
kommunikation vid KTH. Numero ut-  
kommer normalt på torsdagsförmiddagar  
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@nada.kth.se](mailto:numero@nada.kth.se)
- på papper till Nada, Numero, KTH,  
100 44 STOCKHOLM (dvs. facket  
"Numero" bland postfacken på pl 4)

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/>

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

# Välkommen att tillsammans fira vår avslutning och sommarens intåg TGIF, Öppet Hus

**15 juni**  
**kl. 15.30 till ca 18**  
**i Ljussgården**  
**LV 5**  
**Buffé & mingel**  
**Sjung in sommaren!**

## PåGång

Vilken underbar värme vi har och snart stundar en välbehövlig och härlig ledighet för oss.

### Semester för administrativ personal och vaktmästeriet

En lista över hur administrationen och vaktmästeriet har semester kommer att finnas uppsatt vid postfacken på plan 4. Samtliga administratörer har motsvarande lista. Under hela sommaren kommer det att finnas någon administratör som arbetar. Prata med din egen administratör som kan berätta vem du ska kontakta.

### Massagestol

Glädjande så kan jag berätta att vi kommer att ha massagestolen ett år till.

Det fanns vissa betänkligheter eftersom stolen inte har använts i den utsträckning som vi hade hoppats på. De som använt stolen anser att det är en befogad investering för att förbättra välmående hos flera anställda.

Stolen står i biblioteket på plan 4, Lindstedsvägen 3 och kan bokas på webben <http://www.csc.kth.se/> bokning välj personalvård.

### Arbetsstolar

Nu borde alla som skulle ha en arbetsstol fått den. Hoppas att du tycker att stolen är bra. Vi har fått erbjudande från Kinnarp att de kommer till oss och visa de funktioner som finns på stolen. Detta kan vi ordna i höst. Önskar du en sådan visning skriv till [personalfunktionen@csc.kth.se](mailto:personalfunktionen@csc.kth.se).

Till sist vill jag önska alla en härlig ledighet och hoppas att vädret kommer att passa allas önskemål. Passa på att vila och hämta krafter så att du orkar ta tag i höstens vedermödor med nya friska tag.

Personligen är jag sjukskriven sedan den 1/6 och vet inte när jag kommer tillbaka. Om du behöver nå oss på personalfunktionen, Gunnel Hartikainen, Kerstin Lagerstedt och mig, skriv till [personalfunktionen@csc.kth.se](mailto:personalfunktionen@csc.kth.se).

*Eva-Lena*

---

### Qi-gong tisdagar och fredagar

Ett pass tar ca 20 minuter och gör gott för axlar och rygg när du sitter mycket framför datorn. Kom som du är, ingen föranmälan, inget ombyte behövs.

Qi-gong de närmaste veckorna:

Vecka 24	15 juni kl 14.30 rum 4523
Vecka 25	19 juni kl 11.30 rum 4523

---

**Numerored. önskar alla läsare  
en skön sommar**



**16 augusti  
kommer höstens första nummer ut**

---

### KTH startar centrum för "Inbyggda system" i samarbete med svensk industri

Fyra skolor på KTH är på väg att starta ett KTH-centrum inom Inbyggda system i samarbete med svensk industri. Samarbetet spänner över områden som elektronikhårdvara, datavetenskap, styrsystem och autonoma system. Boka in torsdagen den 30:e augusti om du är intresserad av Inbyggda system och av samordning vid KTH inom detta område. Då arrangeras ett seminarium på KTH då du får:

- Information om det nya KTH-centrumet för Inbyggda system, dess målsättning och verksamhet
- En översikt av KTHs nuvarande aktiviteter inom Inbyggda system
- Ta del av synpunkter på inbyggda system från industri och finansärer
- Diskutera hur samverkan kan ske mellan KTH, svensk industri och andra partners

Mer information om seminariet på [http://www.md.kth.se/RTC/KTH\\_es\\_seminar2007.html](http://www.md.kth.se/RTC/KTH_es_seminar2007.html)

Större delen av all mikroelektronik, faktiskt så mycket som 98 procent, sitter i så kallade inbyggda system - dvs. produkter som i första hand inte betraktas som datorsystem. En intressant övning är att räkna mikrodatorer i hemmet! Där finns ofta ett antal PC, men mikrodatorer i t.ex. bilar, mikroångsugn, spis, ugn, kyl/frys, radio, värme/ventilationsanläggningar, stereo, TV, DVD, video, mobiltelefoner m.m. står för en mycket större mängd.

Genom att inbyggda system just är integrerade i produkter skiljer de sig från vanliga datorer. På de inbyggda systemen ställs oftast betydligt större krav på högre tillförlitlighet. Samtidigt har de inbyggda systemen i allmänhet mer begränsade resurser (minne, prestanda) eftersom de ska vara små, robusta, dra lite ström och endast ta en mindre del av produktens kostnad i anspråk.

Symaskiner som laddar ner senaste modet Elektronik och programvara i inbyggda system ger möjlighet att åstadkomma helt nya produkter och kan också drastiskt förbättra egenskaper och prestanda i existerande sådan. Jämför t.ex. med automatiserade symaskiner vilka kopplas upp mot Internet för att ladda ner senaste modet, renare förbränningsmotorer och aktiva säkerhetssystem i fordon, små handhållna apparater som sköter e-post och visar TV m.m. m.m. De inbyggda systemen utgör allt oftare distribuerade system och knyts dessutom samman med externa nätverk. Fantastiska möjligheter väntar vid horisonten med tillämpningar i allt från medicinsk teknik till hushållsassistenter.

En stor utmaning utgörs dock i dagsläget av människan själv vad gäller förmågan att konstruera pålitliga och kostnadseffektiva avancerade system - stöd krävs för att hantera den ökande komplexitetsgraden. Inbyggda system påverkar hela livscykeln hos produkter, samt i stor utsträckning hela samhället.

- Detta stora spann av möjligheter och applikationer speglas också hos oss forskare på KTH, det är

inte underligt att temat är spritt över så många institutioner. Vi ser att vi har mycket att vinna på att etablera samarbete mellan traditionella discipliner; detta ger nya möjligheter inom undervisning, forskning och samverkan med industrin, säger Martin Törngren, professor i inbyggda reglersystem vid KTH och kontaktperson för seminariet. <http://www.md.kth.se/~martin/>

## Rekrytering av utländska toppforskare

Stiftelsen för Strategisk Forskning utlyser 30 miljoner kronor för strategisk internationell rekrytering. Det handlar om tidsbegränsad rekrytering av verkligt framstående forskare, som skall arbeta inom välrenommerade svenska forskargrupper.

Mer information om satsningen finns på:  
[www.stratresearch.se](http://www.stratresearch.se)

## Utlysning

### Utlysning Magnus Bergvalls stiftelse

#### Magn. Bergvalls Stiftelse

Stiftelsen har till huvudsakligt ändamål att främja vetenskaplig forskning genom anslag till svenska vetenskapsmän samt svenska vetenskapliga och kulturella institutioner. Dessutom lämnar stiftelsen bidrag till allmänna eller enskilda svenska hjälporganisationer. Med "svenska vetenskapsmän" avses personer med svenskt medborgarskap.

Anslag beviljas företrädesvis till forskare som avlagt doktorsexamen eller innehar motsvarande kompetens. Stiftelsen utdelar anslag i storleksordningen 5.000 - 100.000 kronor.

Ansökan om forskningsanslag och om bidrag till hjälpverksamhet ska göras på särskild ansökningsblankett.

Ansökningsblankett ska inlämnas i 7 exemplar, bilagor i 2 exemplar och i övrigt på sätt som framgår av anvisningarna tillsammans med ansökan. Ofullständigt ifylld ansökan och/eller ej komplett inlämnad ansökan tas ej upp till behandling.

Ansökan ska vara stiftelsen tillhanda senast måndagen den 17 september 2007 kl. 17.00. För sent inkommen ansökan beaktas endast om kuvert är försett med poststämpel senast 14 september.

För rekvisition av blanketter gå in på stiftelsens hemsida [www.magnbergvallsstiftelse.nu](http://www.magnbergvallsstiftelse.nu). För ytterligare information hänvisas till tel. 08-763 72 20.

Magn. Bergvalls Stiftelse  
SEB Kapitalförvaltning  
Stiftelser  
106 40 Stockholm

## Seminarium

Invitation to seminar with the HCI group, KTH-CSC

### Generating user interfaces with discourse modeling

Cristian Bogdan, HCI/CSC and Institute for Computer Technology, Technical University of Vienna

Time: Friday, June 15, 10.15-12.00

Place: Room 4523, Lindstedtsvägen 5, 5th floor

#### Abstract:

User interface modeling aims to automatize the development of user interfaces. Instead of programming the interface directly, a model is first devised, and then the user interface is generated automatically or semi-automatically. A user interface model is typically independent of the computer or device that it will be deployed on. The automation in generating the interface reduces the costs of its development and of its adaptation to a new computing platform. Several modeling techniques will be presented (based on e.g. task modeling) but the focus will be on the discourse modeling which we have developed, which is grounded in theories of human communication such as Rhetorical Structure Theory, Speech Act Theory and Conversation Analysis. An example will be shown, and seminar participants will be asked to evaluate their understanding of our modeling techniques.

Everyone interested is most welcome!

*Kerstin Severinson Eklundh*

TCS-seminarium:

### Towards modular verification of concurrent object-oriented programs (Marieke Huisman, INRIA Sophia Antipolis)

Wednesday June 27, 13:15, room 1537

Modular static verification of concurrent object-oriented programs remains a challenge. This talk discusses the impact of concurrency on the use of standard program-logic-based verification techniques.

Atomicity of methods is often advocated as a solution to the problem of verification of multithreaded programs. However, we show that in a design-by-contract framework atomicity in itself is not sufficient, because it does not consider specifications. Instead, we propose to use the notion of stability of method contracts, to allow sound modular reasoning about method calls. A contract is stable if it cannot be broken by interferences from concurrent threads.

We explain why stability of contracts cannot always be shown directly, and we speculate about different

approaches to prove stability. One approach that we will detail further is the use of an annotation system to describe object capacities and locking policies. The annotation system can be used to specify how many threads simultaneously can access an object. The annotation system distinguishes between read-write accesses and read-only accesses, thus offering fine-grained concurrency control. The locking policy of an object describes which locks must be held, before accessing it. The annotation system can express how ownership may be transferred or split between different threads.

The information that is given by the annotations can be exploited to verify other properties of the application. In particular, if an object is known to be local to a thread, sequential verification techniques can be used to verify functional correctness of its methods. We finish by outlining how a proof obligation generator for sequential programs can be extended to one for concurrent programs by using stability information.

This talk does not present a full technical solution to the problem, but instead describes work in progress. It shows how the verification problem can be decomposed into several smaller subproblems. For each subproblem, a solution is sketched, but the technical details still need to be worked out.

(Joint work with Clement Hurlin)

---

Joint CIAM and Optimization and Systems Theory Seminar

## **RADIATION THERAPY TREATMENT PLAN OPTIMIZATION**

EDWIN ROMEIJN  
University of Florida, USA

Tuesday, June 19, 2007, 11.00-12.00,  
Room 3721, Lindstedtsvägen 25

We consider the problem of determining high-quality radiation therapy treatment plans for cancer patients. Since radiation therapy kills both cancerous and normal cells, the treatment must be carefully planned so that a clinically prescribed dose is delivered to cancerous cells while sparing normal cells in nearby organs and tissues to the greatest extent possible. We formulate an integrated model for intensity modulated radiation therapy (IMRT) treatment plan optimization that incorporates several treatment delivery aspects that have to date mainly been handled in a post-processing phase. We develop a column generation algorithm for solving this problem and study four variants of the associated pricing problem. We present results on clinical cases that indicate that this approach can be used to not only find high-quality treatment plans that can be delivered more efficiently than current plans, but also to help make a trade-off between treatment plan efficiency and quality.

Linnaeus Center ACCESS Distinguished Lecture Series

## **Reinventing Compression: The New Paradigm of Distributed Video Coding**

Professor Bernd Girod

Monday September 3, 15:15  
Salongen, Osquars backe 31, KTH

Abstract: Distributed coding is a new paradigm for video compression, based on Slepian and Wolf's and Wyner and Ziv's information-theoretic results from the 1970s. This talk reviews the recent development of practical distributed video coding schemes. Wyner-Ziv coding, i.e., lossy compression with receiver side information, enables low-complexity video encoding where the bulk of the computation is shifted to the decoder. Since the interframe dependence of the video sequence is exploited only at the decoder, an intraframe encoder can be combined with an interframe decoder. Wyner-Ziv coding is also naturally robust against transmission errors and can be used for joint source-channel coding by protecting the signal waveform rather than a compressed bit-stream. It thus achieves graceful degradation under deteriorating channel conditions without a layered signal representation. Besides low-complexity encoding and robust transmission, the distributed coding paradigm enables novel solutions to diverse problems ranging from coding for random access to media authentication to compression of encrypted signals.

Biography of Bernd Girod: Bernd Girod is Professor of Electrical Engineering and (by courtesy) Computer Science in the Information Systems Laboratory of Stanford University, California. He was Chaired Professor of Telecommunications in the Electrical Engineering Department of the University of Erlangen-Nuremberg until 1999. His research interests are in the areas of video compression and networked media systems, and he has published over 400 conference and journal papers, as well as 5 books. Professor Girod has been involved with several startup ventures as founder, director, investor, or advisor, among them Polycom (Nasdaq:PLCM), Vivo Software, 8x8 (Nasdaq:EGHT), and RealNetworks (Nasdaq:RNWK). Since 2004, he serves as the Chairman of the new Deutsche Telekom Laboratories in Berlin. He received the Engineering Doctorate from University of Hannover, Germany, and an M.S. Degree from Georgia Institute of Technology. Prof. Girod is a Fellow of the IEEE and a member of the German Academy of Sciences (Leopoldina). He received the 2002 EURASIP Best Paper Award, the 2004 EURASIP Technical Achievement Award, and the 2007 IEEE Multimedia Communication Best Paper Award.

*Welcome  
Bo Wahlberg*

Announcements: We also want to remind about the intensive ACCESS PhD course June 11 -15 by Professor Lang Tong.

---

## Disputationer

---

Disputation

### **Computational modeling of the lamprey CPG - from subcellular to network level**

Mikael Huss, Datalogi

2007-06-14 kl 13:00

Sal FB 42, Roslagstullsbacken 21, AlbaNova

Opponent: Associate Professor Ranu Jung, Arizona State Univ, USA

Handledare: Docent Jeanette Hellgren Kotaleski  
Abstract in Numero nr 18

---

Disputation

### **Logics of Knowledge and Cryptography: Completeness and Expressiveness**

Mika Cohen, teleinformatik

2007-06-15 kl 10:00

Plats: E2 Lindstedtsvägen 3

Opponent: Dr. Alessio R. Lomuscio, Dept of Computing, Imperial College London, U.K.

Handledare: Docent Mads Dam  
Abstract in Numero nr 19

---

## Exjobb

---

Forthcoming CBN seminar, ex-job

### **Scaling Performance of a Parallel Implementation of a Biophysically Detailed Model Retina**

Oscar Tengwall

On friday June 29 at 10.15 in our seminar room at Roslagstullsbacken 35,

Abstract:

The purpose of this Master's project in Computer Science was to investigate the issue of efficient implementation of graded interaction and how to balance computation and communication in the context of parallel and scalable neural simulation. In order to use large-scale models, it is vital that they scale well on systems where they are run.

Provided that only the communication is based on action potentials (spikes), an MPI-based parallel implementation on a cluster of computers has excellent scaling properties. However, in many parts of the brain and central nervous system, communication is to a significant degree not only event-based (i.e., not dependent on discrete action potentials), but is also graded. This occurs in the case of gap junctions, which provide the electrical

coupling between neurons and in the case of graded transmitter release (graded synapses). Both of these types of communication between neurons are abundant in the retina.

For this Master's project a general-purpose parallel simulator was developed in C++. MPI is used for message passing. To integrate the model equations describing the dynamics of each neuron CVODE, a component of the SUNDIALS numerical library was used. To test the simulator, a retina model was developed, containing four different cell types and the three types of synapses: spiking, graded and gap junctions (electrical). A simple performance model was developed.

The conclusion from this investigation is that one can efficiently implement graded interaction (gap junctions and graded synapses) on a parallel architecture. The primary reason why this is possible is due to the good locality (ultimately scarcity) of such connections. Since these connections are local, the number of connections in a network scales linearly  $O(n)$  where  $n$  is the number of cells.

Please don't forget the seminar this week on the 15/6 at 10.15 in our seminar room at Roslagstullsbacken 35. David Silverstein, exjobbare at CBN, will give a talk entitled "Modeling and simulation of attentional blink using neural attractor dynamics".

*Very welcome,  
Erik Fransén*

---

X-job seminar at Speech, Music and Hearing:

### **Utvärdering av ett språkinlärningsverktyg**

Helena Bergström

15:15 - 17:00

Wednesday June 27, 2007

The seminar is held in Fantum.

---

X-job seminar at Speech, Music and Hearing:

### **A real-time performance system for interactively layered audio sequences**

Leonardo Aldrey

Opponent: Juan Morago Guijarro

15:15 - 16:00

Thursday June 28, 2007

The seminar is held in Fantum.

---

X-job seminar at Speech, Music and Hearing:

## Pending

Sebastian de Bachtin

Opponent: Per Wennersten

16:15 - 17:00

Thursday June 28, 2007

The seminar is held in Fantum.

---

## Kurs

---

### Grundläggande friskvårdskurs hösten 2007

Målgrupp: Personal vid KTHs skolor och förvaltning.

Syfte: Att ge enkla redskap för hjälp till självhjälp så att deltagarna får lära sig att själva ta mer ansvar för sin förebyggande friskvård och därmed orka med livet bättre, må bättre, uppleva högre livskvalitet vilket också påverkar arbetsglädjen positivt.

Lokal: KTH Biblioteket, Osquars backe 25, Stockholm

Kursansvariga:

- Inger Ekman - Friskvårdskonsult på UF/PA och utbildad massör, akupressör, avslappningsterapeut, Qigonginstruktör, dipl. samtalsterapeut i psykosyntes  
Tel: 7218
- Louise Edlund - Projektledare på UF/PA samt cert. kostrådgivare. Tel: 7046

Anmälan: Senast den 6 juli-07 till [louiseed@kth.se](mailto:louiseed@kth.se).  
Fyll i anmälningsblanketten och meddela vilken grupp du önskar gå i (första- & andrahandsval etc.) se datum i schema.

Övrigt: Bekräftelse med salanvisning skickas per e-post omkring den 13 augusti-07.  
Ingen avgift. Om du däremot får förhinder utan att avanmäla dig till [louiseed@kth.se](mailto:louiseed@kth.se), debiteras ditt arbetsställe med 600 kronor per person.

---

**Numerored. önskar alla läsare  
en skön sommar**



**16 augusti  
kommer höstens första nummer ut**

---

---

## 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>

### CIAM - 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 - Computational Science and Engineering Centre

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

### KTH Matematik

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

**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

<http://www.wireless.kth.se>

---



**14 juni kl 13:00** Disputation

Computational modeling of the lamprey CPG - from subcellular to network level. Mikael Huss, Datalogi Sal FB 42, Roslagstullsbacken 21, AlbaNova

**14 Juni, 13:15** TCS-seminarium

Logic-based Specification and Verification of Multi-Agent Systems. Alessio Lomuscio, Department of Computing, Imperial College London, room 1537

**14 juni 2007 kl 15.15** Presentation av exjobb i datalogi och biomedicinsk teknik.

Sagatowski, Jakob. Maintenance workstation demonstrator.

Tsiftes, Nicolas. Using Data Compression for Energy-Efficient Reprogramming of Wireless Sensor Networks.

Lindgren, Tim. Analysis of persistence frameworks in J2EE. i rum 4523

**15 juni kl 10:00** Disputation

Logics of Knowledge and Cryptography: Completeness and Expressiveness

Mika Cohen, teleinformatik. KTH CSC. Plats: E2 Lindstedtsvägen 3

**15 Juni, 10.15-12.00** Seminar with the HCI group, KTH-CSC

Generating user interfaces with discourse modeling. Cristian Bogdan, HCI/CSC. Room 4523, Lindstedtsvägen 5, 5th floor

**15 juni at 10.15** Forthcoming CBN seminar

"Modeling and simulation of attentional blink using neural attractor dynamics". David Silverstein, in our seminar room at Roslagstullsbacken 35,

**15 juni 12.00** Seminar: Dept Neuroscience, KI campus, Ranu Jung

**15 juni, kl. 15.30 till ca 18** TGIF på CSC, Öppet Hus, våravslutning med mingel och buffé i Ljussgården LV 5

**19 Juni, 11.00-12.00**, Joint CIAM and Optimization and Systems Theory Seminar

RADIATION THERAPY TREATMENT PLAN OPTIMIZATION. EDWIN ROMEIJN, University of Florida, USA Room 3721, Lindstedtsvägen 25

**19 juni, 15:15 - 17:00** X-job seminar at Speech, Music and Hearing:

Sonification of a diary, Anna de Witt. The seminar is held in Fantum.

**26 juni , 15:15 - 17:00** X-job seminar at Speech, Music and Hearing:

Acoustic Echo Suppression in the Spectral Domain – A low-complexity solution suitable for Voice over IP with high sound quality and home PC-equipment as terminals, Mikael Waldenmark  
The seminar is held in Fantum.

**27 Juni, 13:15**, TCS-seminarium:

Towards modular verification of concurrent object-oriented programs. Marieke Huisman, INRIA Sophia Antipolis. room 1537

**27 Juni, 2007, 15:15 - 17:00** X-job seminar at Speech, Music and Hearing:

Utvärdering av ett språkinlärningsverktyg. Helena Bergström. The seminar is held in Fantum.

**28 Juni, 2007, 15:15 - 16:00** X-job seminar at Speech, Music and Hearing:

A real-time performance system for interactively layered audio sequences. Leonardo Aldrey  
The seminar is held in Fantum.

**28 Juni, 2007, 16:15 - 17:00**, X-job seminar at Speech, Music and Hearing:

Pending. Sebastian de Bachtin. The seminar is held in Fantum.

**27-29 juni 2007** THE DIVERSE CONFERENCE Lillehammer, Norge

**29 Juni at 10.15** Forthcoming CBN seminar, ex-job

Scaling Performance of a Parallel Implementation of a Biophysically Detailed Model Retina. Oscar Tengwall in our seminar room at Roslagstullsbacken 35,

**2-6 Juli 2-6, 2007**, Summer School in Sound and Music Computing, KTH CSC

**8-20 Juli 2007** Summer School

International Summer School in Grid Computing 2007, in Mariefred, Sweden, organised by the European project ICEAGE

**15-18 Juli 2007**, konferens

Statistical mechanics of distributed information systems conference in Finland

---

## Kalendarium aug-okt 2007

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

---

**20-31 August, 2007.** PDC Summer School

Introduction to High-Performance Computing – PDC Summer School, KTH, Stockholm, Sweden

**23-24 oktober.** COMSOL Conference 2007

COMSOL Conference 2007 i Grenoble på Europole, World Trade Center of Grenoble, France

**3 September 3, 15:15** Linnaeus Center ACCESS Distinguished Lecture Series

Reinventing Compression: The New Paradigm of Distributed Video Coding. Professor Bernd Girod  
Salongen, Osquars backe 31, KTH

---

### Studentexpeditionens sommartider

Veckan före och efter midsommar (18 – 29 juni 2007):  
måndag – fredag kl. 10.00 – 11.00

Expeditionen kommer att hålla stängt under perioden  
2 juli – 15 augusti 2007.

Vecka 33 (16/17 augusti 2007):  
torsdag/fredag kl. 10.00 – 11.00

Fr.o.m. mån 20 augusti (veckan 34) öppet som vanligt:

måndag – torsdag kl. 10.00 – 15.00  
fredag kl. 10.00 – 12.00



### Systemgruppen / Delfis sommartider

Veckan 25 – 33 (18 juni – 17 augusti 2007):  
måndag – fredag kl. 10.00 – 11.00

Sommartiderna gäller även för telefonkontakt.  
Telefonnummer till Delfi är: 08 – 790 71 46

Det går som vanligt bra att skicka e-post till [system@csc.kth.se](mailto:system@csc.kth.se)

*Vi önskar alla en skön och avkopplande sommar!  
Birgitta och Irene, Studentexp  
Jonas, Kent och Mikael, Delfi*