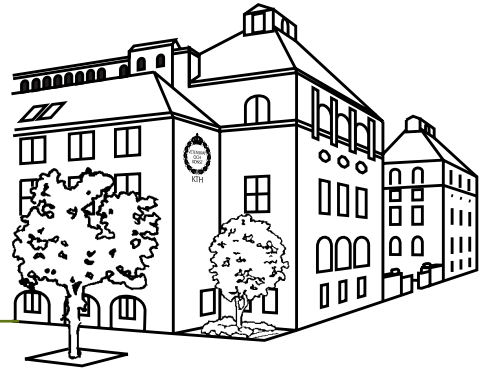


# Numero

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



## Numero nr 17

11 maj 2006 • Årgång 36

Notiser	1-3
Seminarier etc	3-5
Lic.seminarier	4
Exjobb	5-6
Jobb	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/>

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

## Kallelse till informationsmöte på CSC tisdagen den 23 maj kl 14.00-16 i sal E3

Många saker pågår på KTH och på CSC. Det finns mycket att berätta!  
Speciellt:

- Nya lärare på CSC
- Ledning på CSC - vilken beslutsordning tillämpas
- CSC utvecklingsplan
- Planer på att tillämpa ett nytt resurfördelningssystem på KTH. Hur skulle vår ekonomi påverkas?
- Aktuella grundutbildningsfrågor
- Ny avdelning CB - Computational Biology, Matematikcentrum mm
- Lokalfrågor
- Nytt kring datorrelaterade frågor
- Policy för egenadministrerade datorer
- Övriga ärenden

Välkommen  
Ingrid

## Du har väl reserverat för CSC:s ämneskonferens i Numerik & Datalogi – 12-14 juni

Konferensen vänder sig till alla som jobbar med numerik och  
datalogi, dvs både forskare och lärare. Konferensen ger möjlighet att  
höra det senaste och träffa kollegor från hela landet.

Inbjudna talare är prof Björn Engquist från KTH & Univ of Texas och  
prof Bengt Nordström från CTH, m.fl.

Teman är bl.a.

- Aktuellt
  - vilken forskning bedrivs idag?
  - vart är våra ämnen på väg?
  - vad skall vi undervisa?
  - hur ser kurserna ut om 5 år?

- Bolognaprocessen
  - vad innebär den för oss?
  - vad har redan gjorts?
  - kan vi i Sverige samarbeta?
  - blir det ökat student- & lärarutbyte?
  - kandidat, magister, master, civing, lic, doktor, ...

\* Bildning

- hur lär vi ut det? Måste vi?
- skall man få 4 i numme bara för att man är dålig på att stava?

fortsättning på nästa sida...

Programmet är ännu ej helt spikat: förslag på intressanta teman tas gärna emot.

Konferensen börjar kl 12 måndagen den 12/6 och slutar ca kl 12 onsdagen den 14/6. Konferensavgiften är ca 1200 kr (betalas av CSC om du jobbar här) och anmälan måste ske till <ninni@nada.kth.se> och/eller <karinhu@nada.kth.se> senast 15 maj 2006 - så att vi kan boka lokaler, transportmedel, restauranger mm.

För fler detaljer se  
<http://www.csc.kth.se/aktuellt/>

*Ninni*

På gång

## Semesterföreläggning

Här kommer en påminnelse som berör all tekniskadministrativ personal (TA-personal). Samtliga måste förlägga årets semesterdagar senast den 15/5 samt ange om du har för avsikt att spara några dagar. Utförlig information fanns i Numero förra veckan och på vår hemsida.

Föreståndaren har fått en sammanställning över hur många dagar som är uttagna samt hur många sparade dagar som varje TA-personal har.

De som valt schablonmetoden, många professorer, forskare, forskningsassistenter, forskningsingenjörer, doktorander, fofu-ing och samtliga lärarkategorier inklusive övningsassistenter, behöver inte göra något.

OBS Till den 15/5 förlägger du din semester och anger om du vill spara dagar. Senast den 7/6 ska själva ledighetsblanketten skickas till personalansvarig.

Reglerna och blanketter finns på Nadas hemsida.

### Ny blankett för sjukanmälan/försäkran

KTH har tagit fram en ny blankett för sjukanmälan/försäkran. Blanketten ligger upplagd på CSCs hemsida i blankettarkivet.

Två nyheter i blanketten, att närmaste chef/arbetsledare ska skriva på den samt att om du byter ut din sjukledighet mot semester eller annan ledighet ska du ange det i blanketten innan den lämnas till personalansvarig.

*Eva-Lena*

## Underhåll av servrar/Server maintenance

Lördagen den 13/5 med start kl 10:00 kommer underhåll att utföras på många av Nadas servrar.

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

Maintenance work on many of the servers at Nada will be performed on Saturday May 13 starting at 10 am.

Most UNIX computers at Nada will be heavily affected during this time. Services like e-mail and www, will also be affected.

*Systemgruppen CSC/CSC Systems Group  
system@csc.kth.se*

## Policy för egenadministrerade datorsystem

En ny policy för egenadministrerade datorsystem har tagits i bruk på CSC. Policyn och mer information hittar du här:

<http://system.csc.kth.se/regler/egenadm/index.html>  
---

CSC has implemented a new policy for self-administrated computer systems.

The policy and more information can be found here:

<http://system.csc.kth.se/regler/egenadm/index.html>

*Systemgruppen CSC/CSC Systems Group  
system@csc.kth.se*

## Kallelse till skolans tredje kollegiemöte

Lärare och forskare, välkommen till tredje mötet för skolans kollegium

15/5 kl 15.15-17 i sal E2.

Tredje mötets tema blir rapporteringar från våra arbetsgrupper som vi startade i januari. Det är ffa arbetsgruppen för bemanningssystemet som presenterar sig. KTHs och skolans ekonomi och därmed lärarens bemanning har förändrats de senaste åren. Kom och diskutera bemanning, prioriteringar mm.

Som förra gången är det också en kort forskningspresentation. Det blir Olof Runborg som ger ett föredrag med titeln "Equation free numerical modeling for multiscale problems".

Har du synpunkter inför mötet, kontakta Erik Fransén, [erikf@nada.kth.se](mailto:erikf@nada.kth.se).

*Välkomna,  
Erik Fransén, Ann Lantz,  
Sandra Brunsberg,  
Rolf Carlson, Nils Enlund*

## Popaganda

25, 26, 27 maj är det dags för Popaganda igen, musik- och kulturfestivalen som arrangeras av Studentkåren för femte året i rad. I tre dagar står ca 45 musik akter på våra tre scener och det blir filmpremiärer med Stockholms Filmfestival samt fantastisk banbrytande scenkonst med Riksteatern JAM som har en egen scen på området. I år har vi förlagt Popaganda till Kristi Himmelsfärdshelgen med hopp om att störa de som är verksamma på campus så lite som möjligt. Torsdag den 25 maj är röd dag, den 26 klämdag och 27 lördag. Vi behöver dock bygga upp området under tisdag och onsdag den 23 och 24 maj vilket kan orsaka lite buller i form av leveranser och byggande på området. Soundcheck, då vi testar högtalaranläggningarna, är förlagd till kvällen den 24 maj, då vi förhoppningsvis stör den ordinarie verksamheten så lite som möjligt. Området, som upptar hela grönområdet framför tunnelbanan fram till Allhuset (utanför Geovetarhusen och Greens villa), har öppet 14-01 varje dag. Under festivalens öppettider kommer gångvägen mellan tunnelbanan och Allhuset (och Södra husen) vara avstängd, det går dock att ta en liten omväg runt området via busshållplatsen och Geovetarhusen. Vi hoppas ni har översikt med dessa olägenheter. Ni är varmt välkomna ner till fältet för att se Sveriges, och några av världens, just nu intressantaste artister. Hela programmet finner ni på [www.popaganda.se](http://www.popaganda.se)

Vid frågor eller funderingar kontakta Popaganda arrangörerna på tel 08-674 62 16 eller maila [popaganda@sus.su.se](mailto:popaganda@sus.su.se)

*Mvh/ Eric Birath, arrangör.  
Niklas Jonsson, arrangör.  
Lotta Karlsmark, ordförande SUS.*

## KTHs forskning i ny databas

KTHs nätbaserade databas över forskningsprojekt, KTH Research Project Database, har kommit ut i en helt ny version. Förutom ett helt nytt utseende erbjuder den nya databasen förbättrade sökmöjligheter, till exempel begränsade sökningar inom ett visst forskningsområde eller inom tidigare sökresultat.

- Det blir nu också möjligt att lägga in bilder, diagram och foton, vilket bidrar till att göra informationen både tydligare och trevligare, berättar Christina Hörnell på KTHs enhet för externa relationer som är redaktör för databasen.

Databasen innehåller i dagsläget över 1 100 beskrivningar av forskningsprojekt och presentationer av cirka 530 forskningsledare. Den har funnits tillgänglig på nätet sedan mitten av nittioalet och är också källan till den information som med jämna mellanrum manifesteras i häftet "KTH in Your Pocket". KTH Research Project Database nås via forskningsingången på KTH:s webbplats eller direkt på adressen [researchprojects.kth.se](http://researchprojects.kth.se) <<http://www.researchprojects.kth.se>>

Welcome to a seminar in the series  
KOMMUNIKATION: KULTUR, TEKNOLOGI, VETENSKAP  
The seminar will be in English

## THE GREAT LEAP FORWARD AND CHINESE PROPAGANDA IN MAO'S ERA

Xu Jing, Associate Professor at the School of Journalism and Communication, Peking University, Beijing

Tuesday, May 16, 2006, 3:00 - 5:00 pm  
CID-torget, KTH CSC, Lindstedtsvägen 5, floor 6

### Abstract

What does the Great Leap Forward mean? What happened in this special period in Chinese history? Political movements, agricultural satellites, backyard ironing and the biggest famine. What is the difference between Chinese political movements and Western campaigns? What is the mechanism of Chinese coercive mass persuasion? Is the past over at all?

For other up-coming seminars in the series, see:  
<http://w1.nada.kth.se/media/Research/k-sem/k-sem-aktuell/>

*Welcome!  
Leif Dahlberg*

## Föreläsning med Kristian Simsarian och utdelning av Torsten Dahlinstipendiet

på 50 000 kr som i år går till Designforskaren Bosse Westerlund på KTH CSC.

Kristian Simsarian har doktorerat inom människa-robot interaktion på NADA, KTH, och leder nu Software experience practice på IDEO. Han kommer att prata om hur IDEO arbetar med forskning och relationen mellan olika typer av forskning inom akademi och praktik. Kristian Simsarian har arbetat på SICS (Swedish Institute of Computer Science) i Stockholm och har stor erfarenhet av forskning både i Sverige och USA, inom universitetsvärlden och kommersiell verksamhet.

Läs mer på :[http://www.interaction-design.org/references/authors/kristian\\_t\\_simsarian.html](http://www.interaction-design.org/references/authors/kristian_t_simsarian.html)

fredagen den 12 Maj kl 14.00-16.00  
Berghs School of communication, Sveavägen 34

Fritt inträde  
Anmälning på [www.berghs.se](http://www.berghs.se)  
Gå in via länk under kalendarium.

För mer information kontakta Sara Ilstedt Hjelm  
[sara.ilstedt.hjelm@svid.se](mailto:sara.ilstedt.hjelm@svid.se)  
0709-104991

## State Space Representation for Verification of Open Systems

Irem Aktug, TCS

lic seminar on 31 May, 10:00, E3.

abstract:

When designing an open system, there might be no implementation available for certain components at verification time. For such systems, verification has to be based on assumptions on the underspecified components. In this thesis, we present a framework for the verification of open systems through explicit state space representation.

We propose Extended Modal Transition Systems (EMTS) as a suitable structure for representing the state space of open systems when assumptions on components are written in the modal  $\mu$ -calculus. EMTSs are based on the Modal Transition Systems (MTS) of Larsen. This representation supports state space exploration based verification techniques, and provides an alternative formalism for graphical specification. In interactive verification, it enables proof reuse and facilitates visualization for the user guiding the verification process.

We present a two-phase construction from process algebraic open system descriptions to such state space representations. The first phase deals with component assumptions, and is essentially a maximal model construction for the modal  $\mu$ -calculus that makes use of a powerset construction for the fixed point cases. In the second phase, the models obtained are combined according to the structure of the open system to form the complete state space. The construction is sound and complete for systems with a single unknown component and sound for those without dynamic process creation.

We suggest a tableau-based proof system for establishing open system properties of the state space representation. The proof system is sound and is complete for modal  $\mu$ -calculus formulae with only prime subformulae.

A complete framework based on the state space representation is offered for the automatic verification of open systems. The process begins with specifying the open system by a process algebraic term with assumptions. Then, the state space representation is extracted from this description using the construction described above. Finally, open system properties can be checked on this representation using the proof system.

---

Seminar at Speech, Music and Hearing:

### Steady-state behaviour of the bowed string - Experimental investigations of playability and tone quality

Erwin Schoonderwaldt

16:15 - 17:15, Tuesday May 23, 2006  
The seminar is held in Fantum.

## On Approximating Asymmetric TSP and Related Problems

ANNA PALBOM

Stockholm, Sweden 2006

licentiatexamen i datalogi fredagen den 19 maj 2006 klockan 14.00 i D3, Huvudbyggnaden, Kungl Tekniska högskolan, Lindstedtsvägen 5, Stockholm.

Abstract

In this thesis we study problems related to approximation of asymmetric TSP. First we give worst case examples for the famous algorithm due to Frieze, Gabiati and Maffioli for asymmetric TSP with triangle inequality. Some steps in the algorithm consist of arbitrary choices. To prove lower bounds, these choices need to be specified. We show a worst case performance with some deterministic assumptions on the algorithm and then prove an expected worst case performance for a randomised version of the algorithm. The algorithm by Frieze et al. produces a spanning cactus and makes a TSP tour by shortcuts. We have proven that determining if there is a spanning cactus in a general asymmetric graph is an NP-complete problem and that finding a minimum spanning cactus in a complete, directed graph with triangle inequality is equivalent to finding the TSP tour and the problems are equally hard to approximate. We also give three other results; we show a connection between asymmetric TSP and TSP in a bipartite graph, we show that it is NP-hard to find a cycle cover in a bipartite graph without cycles of length six or less and finally we present some results for a new problem with ordered points on the circle.

Available in electronic form at:

[www.csc.kth.se/utbildning/forskar/avhandlingar](http://www.csc.kth.se/utbildning/forskar/avhandlingar)

TRITA CSC-A 2006:4 • ISSN 1653-5723 • ISRN KTH/CSC/A--06/04--SE • ISBN 91-7178-329-6

---

Seminar at Speech, Music and Hearing:

### Children-machine conversations: User studies in public settings

Linda Bell & Joakim Gustafson, TeliaSonera

15:00 - 17:00, Friday May 12, 2006  
The seminar is held in Fantum.

---

Debatt på KTH

## Behövs det så mycket matematik nu när vi har datorer?

Matematiken är i kris, fast den är nödvändig i samhället, i skolan och på universitetet, hävdar många! Men andra ifrågasätter om det verkligen behövs så mycket matematik nu när vi har datorer överallt?

Detta diskuteras vid en öppen debatt på KTH fredagen den 12 maj 2006 kl. 13.15-15 i Sal D2, Lindstedtsvägen 5.

I debatten deltar Cecilia Bergström, Skolverket, Lars Mouwitz, Svenska Kommittén för Matematikutbildning, Tomas Egeltoft, KTH Arkitektur och Samhällsbyggnad, och Lars Svensson, KTH Teknikvetenskap. Moderator är Anders Flodström, KTH

Vi lever i ett globalt samhälle som till sin materiella del är baserat på naturvetenskap och teknik. Matematik är ett nödvändigt, universellt redskap för att förstå och nyttiggöra naturvetenskapen och tekniken, vid sidan av dess eget värde som kulturbärande. Därför måste alla, i olika grad, förstå matematik och dess betydelse för samhället. Matematisk allmänbildning är ett "måste" för en människa i 21:a seklet! I det mesta av den teknik vi använder döljer sig avancerad matematik. I form av t ex inbyggda dataprogram och algoritmer, som ett fåtal "mattegenier" kan utveckla. Ju fler människor som kan tillräckligt mycket matematik för att föra en dialog med dem som utvecklar tekniken, desto bättre teknik kan utvecklas.

I internationella jämförelser ligger Sveriges elever allt sämre till i matematik. Finland ligger t.ex. långt före oss och vi kommer att halka efter än mer om inget radikalt görs. Å andra sidan verkar matematiken skrämja bort ungdomar från att välja naturvetenskap eller teknik. Lägre matematikkrav kanske kan locka fler studenter till dessa ämnen? Teknikvetenskapen har tillgång till avancerade beräknings- och simuleringsprogram, som en student snabbt kan lära sig använda. Betyder det att behovet av matematik i civilingenjörsutbildningen är skamlöst överskattat?

Debatten är en gåva till Skolverkets generaldirektör, Per Thullberg, från KTHs rektor, Anders Flodström

## Exjobb

### Exjobbsseminarium i MDI

Nästa exjobbsseminarium i MDI äger rum fredagen den 12/5 klockan 10:15 i 1625.

Daniel Rytz

#### Lag och ordning i ett onlinedatorspel – En studie av EVE Online

Program: Datateknik

Handledare: Daniel Pargman

Examinator: Lasse Kjelldahl

Opponent: Wilhelm Österberg

Eva Anderlind

#### Haptisk återkoppling för medicinsk bildanalys och förberedelse av behandling

Program: Elektroteknik

Handledare: Eva-Lotta Sallnäs och Kai-Mikael Jää-Aro

Examinator: Yngve Sundblad

Opponent: Sabina Ahsin

Seminarieledare: Kerstin Severinson Eklundh

Programmet (med sammanfattningar) finns på <http://www.nada.kth.se/utbildning/grukth/exjobb/mdi/seminarier2006/aktuellt.html>

*Fredrik*

### X-job seminar at TMH Speech, Music and Hearing:

#### A multi-dimensional interpolation scheme for improved control of sample-based synthesis

Arne Wallander

Opponent: Athanasia Zlatintsi

15:00 - 17:00, Tuesday May 16, 2006

The seminar is held in Fantum.

#### Monkey Business: Creating social awareness among distributed group members, using a network of animatronic agents

Paulina Modlitba

Opponent: pending

15:00 - 17:00, Friday May 19, 2006

The seminar is held in Fantum.

*fortsättning på nästa sida ...*

### **Automatic decoder configuration for Ambisonic loudspeaker rigs**

Robert Humphrey, Univ. of York  
Opponent: Malin Cederlöf

15:00 - 16:00, Tuesday May 23, 2006  
The seminar is held in Fantum.

### **Texturbaserad emotionsmodellering för ansiktssyntes**

Daniel Höglind  
Opponent: Jonas Nahlin

15:00 - 17:00, Tuesday May 30, 2006  
The seminar is held in Fantum.

---

## **Exjobbspresentationer i datalogi**

Tisdagen den 16 maj 2006 kl 15.15 i rum 1537  
Rum 1537 har adress Lindstedtsvägen 3, plan 5

Strömberg, Johannes

### **Integrating constraints with a drawing CAD application.**

Ämne: Datalogi. Program: Matematisk-datalogisk linje, SU  
Uppdragsgivare: Structural Design Software in Europe AB  
Handledare och examinator: Lars Kjelldahl  
Opponent: Jonas Djurback

Beausang, Marcus

### **Realtidsskuggalgoritmer för virtuella 3D-världar på modern grafikhårdvara.**

Ämne: Datalogi. Program: D  
Uppdragsgivare: Scalo AB  
Handledare och examinator: Lars Kjelldahl  
Opponent: Martin Nygren

Seminariet leds av Lars Kjelldahl

Torsdagen den 18 maj 2006 kl 15.15 i rum 4523  
Rum 4523 har adress Lindstedtsvägen 5, plan 5

Wahrenberg, Magnus

### **Volume Rendering for 3D Display.**

Ämne: Datalogi. Program: D  
Uppdragsgivare:  
Handledare och examinator: Lars Kjelldahl  
Opponent: Marcus Beausang

Rasolzadeh, Babak

### **Interaktion mellan botten-upp och toppen-ned mekanismer för uppmärksamhet i ett aktivt seende system.**

Ämne: Datalogi. Program: E  
Uppdragsgivare: CSC/CVAP  
Handledare: Märten Björkman och examinator: Jan-Olof Eklundh  
Opponent: Jolanta Jensen

Seminariet leds av Lars Kjelldahl

## **Jobs**

### **Stockholm University Center for Biomembrane Research Membrane protein crystallographer**

The new Center for Biomembrane Research (CBR) at Stockholm University is funded by a grant from the Swedish Foundation for Strategic Research and is administered by the Department of Biochemistry and Biophysics (DBB).

CBR is headed by Prof. Gunnar von Heijne.

DBB is now inviting applications for a position as researcher in membrane protein crystallography at CBR.

Read more at [www.cbr.su.se](http://www.cbr.su.se)

## **Seminarielänkar**

### **AlbaNova**

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

### **Bråket**

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

### **INSTITUT MITTAG-LEFFLER SEMINARS**

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

### **KTH Matematik**

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

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

### **SICS**

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

### **TMH, Tal, musik och hörsel**

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

### **Wireless@kth**

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

### **Stacken**

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

### **KTH – Computational Science and Engineering Centre**

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

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

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

## Kalendarium 2006

### Maj...

---

**10-12 maj** Handledarutbildning på Tammsvik

**12 maj kl 10.15** Seminar at CBN

Scaling effects in models of the olfactory bulb. Malin Sandström, CBN, in room 4329

**12 maj kl 10:15** exjobbsseminarium i MDI

Daniel Rytz Lag och ordning i ett onlinedatorspel – En studie av EVE Online

Eva Anderlind Haptisk återkoppling för medicinsk bildanalys och förberedelse av behandling i 1625.

**12 maj 2006 kl. 13.15-15** öppen debatt

Behövs det så mycket matematik nu när vi har datorer? öppen debatt på KTH i Sal D2, Lindstedtsvägen 5.

**12 maj kl 14.00-16.00**

Let's ask the world: Human-Centered Research and Design. Kristian Simsarian och utdelning av Torsten Dahlinstipendiet Berghs School of communication, Sveavägen 34

**12 maj, 15:00 - 17:00, 2006** Seminar at Speech, Music and Hearing:

Children-machine conversations: User studies in public settings, Linda Bell & Joakim Gustafson, TeliaSonera. The seminar is held in Fantum.

**12 maj kl 16:00.** CSC Grand Prix Kom och kör med vår nya digitala bilbana.

**15 maj kl 14.15** projektpresentationer

kursen Användarcentrerad programutveckling CSC KTH i sal E1, Osquars Backe 2

**16 maj, 2006, 3:00 - 5:00 pm** Seminar

THE GREAT LEAP FORWARD AND CHINESE PROPAGANDA IN MAO'S ERA. Xu Jing, Associate Professor at the School of Journalism and Communication, Peking University, Beijing. CID-torget, KTH CSC, Lindstedtsvägen 5, floor 6

**16 maj, 15:00 - 17:00,** X-job seminar at TMH

A multi-dimensional interpolation scheme for improved control of sample-based synthesis. Arne Wallander in Fantum.

**16 maj kl 15.15** Exjobbspresentationer i datalogi

Strömberg, Johannes, Integrating constraints with a drawing CAD application.

Beausang, Marcus, Realtidsskuggalgoritmer för virtuella 3D-världar på modern grafikhårdvara. i rum 1537

**18 maj kl 15.15** Exjobbspresentationer i datalogi

Wahrenberg, Magnus, Volume Rendering for 3D Display.

Rasolzadeh, Babak. Interaktion mellan botten-upp och toppen-ned mekanismer för uppmärksamhet i ett aktivt seende system. i rum 4523

**19 maj kl. 10.00** Disputation

Numerical Methods for Waveguide Modeling, Christer Johansson, Numerisk Analys, SU, D3, Lindstedtsv 5

**19 maj, kl 14.00.** Licentiatseminarium

Om Approximating Asymmetric TSP and Related Problems. Anna Palbom Sal D3, Lindstedtsvägen 5, KTH

**19 maj, 15:00 - 17:00** X-job seminar at TMH

Monkey Business: Creating social awareness among distributed group members, using a network of animatronic agents. Paulina Modlitba. The seminar is held in Fantum.

**23 maj kl 14.00-16** informationsmöte på CSC i sal E3

**23 maj, 15:00 - 16:00,** X-job seminar at TMH

Automatic decoder configuration for Ambisonic loudspeaker rigs. Robert Humphrey, Univ. of York in Fantum.

## Kalendarium 2006

**23 maj, 16:15 - 17:15**, Seminar at Speech, Music and Hearing:  
Steady-state behaviour of the bowed string - Experimental investigations of playability and tone quality  
Erwin Schoonderwaldt. The seminar is held in Fantum.

**25, 26, 27 maj** musik- och kulturfestival  
Popaganda, musik- och kulturfestivalen som arrangeras av Studentkåren på SU

**30 maj 15:00 - 17:00**, X-job seminar at TMH  
Texturbaserad emotionsmodellering för ansiktssyntes, Daniel Höglind. The seminar is held in Fantum.

**31 maj, kl 10.00**. Licentiatseminarium  
tate Space Representation for Verification of Open Systems. Irem Artug Sal E3, Osquars backe 14, KTH

**31 maj kl. 12.10-12.50**, lunchkonserter på KTH  
Kongl. Teknologkören sjunger in sommaren. Dirigent: Fredrik Winberg, i Sing-Sing Lindstedtsvägen 30, Indek, KTH

### Juni

---

**9 juni 10.00** licentiatseminarium  
Ulf Blomqvist, Medieteknik och grafisk produktion, KTH , Mediated peer (to peer) learning, Salongen KTHB

**12-14 juni** Ämneskonferens  
i datavetenskap och numerisk analys år 2006 anordnas på "Nada" KTH, Stockholm

**14 juni kl. 14.00** Disputation  
Language Technology for the Lazy ñ Avoiding Work by Using Statistics and Machine Learning, Jonas Sjöbergh, TCS,  
KTH i Salongen KTHB

**14 juni 14.00** licentiatseminarium  
Johannes Hjort, Datalogi, KTH , Information Processing in the Striatum ñ a Computational Study, E32,  
Lindstedtsvägen 3

**15 juni kl. 14.00** Disputation  
A Gaming Perspective on Command and Control , Joel Brynielsson, Datalogi, KTH i Salongen KTHB

**16 juni kl. eftermiddag** Sommarfest och terminsavslutning på CSC, **TGIF**

### Augusti

---

**14-25 August** Introduction to High-Performance Computing, PDC Summer School, Stockholm, Sweden