

# Numero

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

Numero nr 35 | 15 november 2007 • Årgång 37

Lots of  
english abstracts  
inside

Disputation:  
**Error Handling in Spoken  
Dialogue Systems - Managing  
Uncertainty, Grounding and  
Miscommunication**

Gabriel Skantze,  
Tal- och musikkommunikation  
Sal F3, Lindstedtsvägen 26  
23 november, kl 10:00

**Is the medium the message?  
The impact of digital media on  
the newspaper concept**

Sara Leckner  
medieteknik och grafisk produktion  
30 november, 2007  
Sal D3, Lindstedtsvägen 5, kl 10:00

**Media Convergence and Digital  
News Services**

Ester Appelgren  
medieteknik och grafisk produktion  
7 december, 2007  
Sal B2, Brinellvägen 23, kl 10:00

**Assessment and Evaluation of  
Man-Portable Robots for High  
Risk Professions in Urban Settings**

Carl Lundberg  
datalogi  
12 december, 2007  
Sal F3, Lindstedtsvägen 26, kl 13:00

**Autumn Meeting for All Postgraduate Students  
at KTH CSC on Wednesday December 5th at 4 PM**  
Read more, page 2

**Höstens stormöte i doktorandrådet  
onsdag 5 december kl 16**  
Läs mer på sid 2

Läs mer om Ingvar Carlsson Award 2007, sid 3

**Pro et contra med Hans Blix  
Hur ser kopplingen mellan kärnenergi och kärnvapen ut?**  
15 november kl 15.30 i sal Q1, Osquldas väg 4  
Läs mer på sid 6

**Nominera till  
Ångpanneföreningens forskningsstiftelsespris  
för framgångsrik kunskapspridning. sid 3**

**VILL DU HA GRATIS HJÄLP MED ATT FÅ HIT  
EN INTERNATIONELL KONFERENS? Läs mer om hur på sid 3**

**Nu finns det en ny möjlighet att söka pengar från  
Innovationsbrons program "Fokus Verifiering", sid 4**

**EFH Tips & Trix • Elektronisk faktura hantering • EFH Tips & Trix**

Har du fått ett mejl om leverantörsfaktura men kan inte logga in på webbplatsen för att attestera. Användarnamnet ska vara ug\dittKTHid (det ska inte spela någon roll om man har gemener eller versaler)

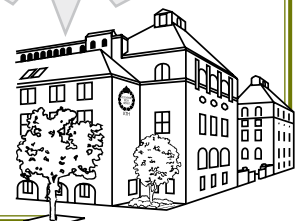
Lösenordet måste uppfylla 3 av 4 kriterier: någon siffra, något tecken, stor och liten bokstav.

Uppfyller ditt lösenord dessa kriterier? Om inte byt lösenord här <http://www.kth.se/student/studok> klicka på logga in på mina sidor och välj byt lösenord. När du har bytt tar det cirka 1 timme innan det är uppdaterat.

Om du får fortsatta problem hör av dig till mig eller Delfi. Lycka till!

/Sara

**Seminarie  
tips  
se sid 4-6**



# Numero

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

## Innehåll:

Notiser	2-3
Utlysning	4
Disputationer	4-6
Seminarier	6-8
Reprisen	5
Seminarielänkar	5
Jobb & Exjobb	8
Konferens	8
Kurs & Pågång	9
Kalendarium	10

Denna veckas nummer på CSC-webben:  
<http://www.csc.kth.se/aktuellt/numero/2007/07.35.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

### Hej!

Det här är min första arbetsdag som rektor för KTH. Jag ser med spänning fram emot de närmaste årens utveckling och att närmare få lära känna alla duktiga KTHare. På KTHs hemsida [www.kth.se](http://www.kth.se) hittar du mer information om mig själv och mina tankar om KTH.

Peter Gudmundson, rektor på KTH

### Höstens stormöte i doktorandrådet onsdag 5 december kl 16

Höstens stormöte för alla doktorander på KTH CSC kommer att gå av stapeln onsdag 5 december kl 16 i rum 1537.

På stormötet kommer vi att få besök av KTH:s doktorandombud Lisa Segerdahl, som kommer att berätta om vad hon arbetar med och hur hon kan vara till hjälp, och svara på de eventuella frågor ni kan tänkas ha.

En annan viktig punkt på höstmötet är som alltid att välja doktorandrepresentanter för 2008. Doktorand är man ju inte hur länge som helst, och därför är det ett antal poster som snart blir vakanta. Det är alltså ett gyllene tillfälle för nya doktorander att komma in och förstärka doktorandrådets styrelse! (Och kanske skall vi återigen påminna om att doktorandrepresentation räknas som institutionstjänstgöring, så det tar ingen extra tid.)

Ifall du är nyfiken på vad hur doktorandrådet fungerar, och/eller är intresserad av att engagera dig i doktorandrådet, så får du gärna kontakta ordföranden på e-postadress [dr-ordf@csc.kth.se](mailto:dr-ordf@csc.kth.se).

Mer information om mötet kommer inom kort på webbsidan <http://www.csc.kth.se/student/doktorandrad/>.

### Autumn Meeting for All Postgraduate Students at KTH CSC on Wednesday December 5th at 4 PM

The Autumn meeting for all postgraduate students at KTH CSC will be held on Wednesday December 5th at 4 PM in room 1537.

We are very glad to be able to announce that the KTH PhD Student Ombudsman Lisa Segerdahl will be at the meeting to give information and also answer any questions you might have.

Another important item on the agenda, as usual at the Autumn meeting, is the election of PhD representatives for next year. We would very much welcome some international PhD students in the Board! It should be pointed out, though, that some understanding of Swedish helps when performing your duties as a PhD representative, as this is the working language of all school bodies.

If you are curious about what the Postgraduate Students' Council is doing, and/or are interested in getting engaged, you are very welcome to contact the President of the council by e-mail to [dr-ordf@csc.kth.se](mailto:dr-ordf@csc.kth.se).

More information about the meeting will be available shortly at the webpage <http://www.csc.kth.se/student/doktorandrad/index-en.php>.

Vänliga hälsningar, / Best regards,  
Jakob Nordström  
Ordförande i doktorandrådet på KTH CSC  
President of the KTH CSC Postgraduate Students' Council

## VILL DU HA GRATIS HJÄLP MED ATT FÅ HIT EN INTERNATIONELL KONFERENS?

Congress Stockholm arbetar med att få fler internationella kongresser och möten till Stockholm. Vår viktigaste uppgift är att vara en resurs för forskare och andra som har möjlighet att arrangera internationella möten i vår huvudstad.

- Vi tar fram den ansökan som krävs inför beslutet om destination.
- Vi gör en presentation om Stockholm som mötesstad.
- Vi gör en första preliminär budget för konferensen.
- Vi bjuder in beslutsfattarna på ett studiebesök till Stockholm.
- Vi hjälper dig med fakta, bild- och textmaterial.
- Vi är ditt bollplank under ansökningsprocessen och inför beslutet.

Allt detta gör vi utan kostnad!

Vi finns vid din sida från idé till beslut om att kongressen ska genomföras i Stockholm men vi ersätter inte ditt behov av en kongressarrangör under genomförandet.

Boka ett möte med oss så berättar vi hur vi kan hjälpa just dig!

Vänliga hälsningar  
Stockholm Visitors Board

*Clary Rapp*  
Tfn 08-508 285 51, e-mail: [clary.rapp@svb.stockholm.se](mailto:clary.rapp@svb.stockholm.se)

<http://www.stockholmtown.com/>  
klicka på Meetings & Conventions

## Kilogram och mol ska få nya namn om Thor får bestämma

Anders Thor, f.d. universitetslektor vid mekanik på KTH, har av regeringen utsetts att representera Sverige vid CGPM 2007 (The General Conference on Weights and Measures - Conférence Générale des Poids et Mesures) vid höstens möte i Paris <http://www.bipm.org/en/convention/cgpm/>. Stora saker är på gång. Det gäller förslag till nya definitioner på fyra av de sju grundenheterna i SI; kilogram, ampere, kelvin och mol.

– Det är det största beslut CGPM kommer att ta sedan SI antogs 1960, menar Anders Thor. Han har deltagit i de förberedande diskussionerna i CCU (Comité consultatif des unités) och anser bl.a. att det är en skönhetsfläck i SI att grundenheten för massa, kilogram, innehåller ett prefix, kilo (=tusen). Det har sitt ursprung från den franska revolutionen, då man först bestämde att gram skulle vara grundenheten för massa. Sedan visade det sig att det då var svårt tillverka en så liten gramprototyp med tillräcklig noggrannhet. Därför valde man i stället att tillverka en 1 000 gånger större kilogramprototyp.

– Jag och många internationella kolleger med mig anser att det är ett gyllene tillfälle att ge grundenheten i SI för massa ett nytt namn och en ny symbol då den nya definitionen antas. Samtidigt ska enheten gram ges samma status som t ex liter - en multipelenhet med särskilt namn för bruk tillsammans med SI. På motsvarande sätt bör grundenheten för substansmängd, mol, som svarar mot gram, få ett nytt namn och en ny symbol, som svarar mot grundenheten för massa och mol ges samma status som liter.

Det blir ingen skillnad för allmänheten; man kan fortsätta att köpa potatis i kilogram liksom mjölk i liter, trots att de inte är

SI enheter, lovar Anders Thor.

## Ingvar Carlsson Award 2007

Den 30 oktober delade, Strategiska forskningsstiftelsen, SSF, ut Ingvar Carlsson Award 2007 till 11 yngre forskare, 8 män och 3 kvinnor. Flest, 4 stycken, har valt KTH som ny bas. Ingvar Carlsson Award är ett program för hemvändande postdoktorer, vars syfte är att ge dem möjlighet att starta en självständig och nyskapande forskningsverksamhet i Sverige. Ur svenskt perspektiv är det angeläget att postdoktorerna återvänder till Sverige och bygger upp ett eget forskningsprogram utifrån sina internationella erfarenheter.

Var och en får 3 miljoner kronor – ett forskningsbidrag på 2,95 miljoner kronor och ett personligt stipendium på 50 000 kr. Stiftelsen har också avsatt 600 000 kr för ett ledarskapsprogram för gruppen.

Områdesfördelningen för anslagen är följande:

- Bioengineering: 5 (46 %)
- Information and Communication Technology: 4 (36 %)
- Materials Science and Engineering: 2 (18 %)

KTH CSC gratulerar:

- Douglas Wikström, "Bevisbart säker och praktisk kryptografi". Douglas doktorerade vid årsskiftet 05/06, datum på min examen är någon gång i januari 2006. Jag var postdoc i professor Ueli Maurers grupp på Eidgenössige Technische Hochschule (ETH) i Zürich.

- Petter Holme, "Teknologiska och biologiska nätverks dynamik". Petter är sedan september 2007 verksam inom beräkningsbiologi vid KTHs skola för datavetenskap och kommunikation. Han var postdoc i USA vid University of New Mexico och vid University of Michigan. Han doktorerade i teoretisk fysik vid Umeå U, är civilingenjör från Uppsala U och har studerat kinesiska vid Stockholms U.

## Postdoktorstjänster inom tillämpad nanovetenskap utlyses

14 postdoktorstjänster inom tillämpad nanovetenskap utlyses. Stiftelsen för Strategisk Forskning har etablerat 5 femåriga Nano-X-konsortier inom tillämpad nanovetenskap och nanoteknik. Inom dessa utlyses sammanlagt 14 postdoktorstjänster. Ledare för de fem konsortierna är Hans Hertz, KTH, Per Delsing och Ove Orwar, Chalmers, samt Per-Olof Holz och Bo Liedberg, Linköpings universitet.

Ansökningsportalen kommer att vara öppen mellan den 1 november och den 22 december.

Mer information <http://www.stratresearch.se/>



---

## Utlysningar

---

### Fokus Verifiering

Nu finns det en ny möjlighet att söka pengar från Innovationsbrons program "Fokus Verifiering" för kommersialisering av forskningsresultat. I detta program kan man få upp till 200000 kr för att undersöka den kommersiella bärkraften och möjlighet till skydd av ett forskningsresultat eller en idé. Senast den 19 november ska ansökan vara inlämnad. Nästa tillfälle att söka kommer att vara i början på nästa år.

Vi på KTH Innovation hjälper gärna till med ansökan, så kontakta mig om du är intresserad. Mer info om programmet finns på Innovationsbrons hemsida:  
<http://www.innovationsbron.se/Bazment/98.aspx>

Med vänliga hälsningar  
Gustav Notander

---

### Ångpanneföreningens forskningsstiftelses pris för framgångsrik kunskapspridning.

I samband med att Ångpanneföreningen fyllde 100 år (och Forskningsstiftelsen 10 år) inrättades år 1995 två priser som kan utdelas vart eller vartannat år, dels för framstående spridning av kunskap från universitet och högskolor, dels för framstående insatser inom teknisk utbildning. Vardera priset uppgår till 100 000 kronor.

Pristagarna för framstående insatser inom kunskapspridning nomineras av rektorer vid universitet och högskolor. Respektive studentkår nominerar pristagare för framstående insatser inom teknisk utbildning.

Ni inbjudes härmed att föreslå en kandidat till priset!

Jag behöver ha ert förslag till pristagare senast måndagen den 17 december. Det är sedan rektor som skall nominera pristagaren till stiftelsen. Läs gärna mer på [www.aforsk.se](http://www.aforsk.se).

Med vänlig hälsning,  
Felicia Markus

---

### Utlysning av KTHs jämställdhets- och mångfaldspris för anställda år 2007

Rektors jämställdhets- och mångfaldspris 2007 är på 10 000 kr och tilldelas anställd på KTH som under det gångna verksamhetsåret medverkat till att ur jämställdhets- och mångfaldsynpunkt främjat något av nedanstående områden på KTH: Arbetsmiljö, Utbildningen, Forskningen  
Priset delas ut av rektor på diplomeringen den 12 december i Stockholms Stadshus.

Nominering med motivering skall ha inkommit till KTH Registratorskontoret, senast den 19 november 2007  
Ange diarienummer V-2007-0853  
Alla anställda äger rätt att nominera pristagare

---

## Disputation

---

### Error Handling in Spoken Dialogue Systems - Managing Uncertainty, Grounding and Miscommunication

Gabriel Skantze, Tal- och musikkommunikation

Plats: Sal F3, Lindstedtsvägen 26, 2007-11-23 kl 10:00

Opponent: Dr. Alexander Rudnicky, Carnegie Mellon Univ., USA  
Handledare: Professor Rolf Carlson

Due to the large variability in the speech signal, the speech recognition process constitutes the major source of errors in most spoken dialogue systems. A spoken dialogue system can never know for certain what the user is saying, it can only make hypotheses. As a result of this uncertainty, two types of errors can be made: over-generation of hypotheses, which leads to misunderstanding, and under-generation, which leads to non understanding. In human-human dialogue, speakers try to minimise such miscommunication by constantly sending and picking up signals about their understanding, a process commonly referred to as grounding.

The topic of this thesis is how to deal with this uncertainty in spoken dialogue systems: how to detect errors in speech recognition results, how to recover from non-understanding, how to choose when to engage in grounding, how to model the grounding process, how to realise grounding utterances and how to detect and repair misunderstandings. The approach in this thesis is to explore and draw lessons from human error handling, and to study how error handling may be performed in different parts of a complete spoken dialogue system. These studies are divided into three parts.

In the first part, an experimental setup is presented in which a speech recogniser is used to induce errors in human-human dialogues. The results show that, unlike the behaviour of most dialogue systems, humans tend to employ other strategies than encouraging the interlocutor to repeat when faced with non-understandings. The collected data is also used in a follow-up experiment to explore which factors humans may benefit from when detecting errors in speech recognition results. Two machine learning algorithms are also used for the task.

In the second part, the spoken dialogue system Higgins is presented, including the robust semantic interpreter Pickering and the error aware discourse modeller Galatea. It is shown how grounding is modelled and error handling is performed on the concept level. The system may choose to display its understanding of individual concepts, pose fragmentary clarification requests, or risk a misunderstanding and possibly detect and repair it at a later stage. An evaluation of the system with naive users indicates that the system performs well under error conditions.

In the third part, models for choosing when to engage in grounding and how to realise grounding utterances are presented. A decision-theoretic, data-driven model for making grounding decisions is applied to the data from the evaluation of the Higgins system. Finally, two experiments are presented, which explore how the intonation of synthesised fragmentary grounding utterances affect their pragmatic meaning. The primary target of this thesis is the management of uncertainty, grounding and miscommunication in conversational dialogue systems, which to a larger extent build upon the principles of human conversation. However, many of the methods, models and results presented should also be applicable to dialogue systems in general.

---

## Reprisen

---

### Ledande forskning till lunch!

Under 15 onsdagar presenteras SU:s ledande forskningsområden genom en föreläsning med tillhörande frågestund.

Tid: onsdagar kl 11.30-12.30, Arrheniuscaféet, Arrheniuslaboratoriet  
För mer information, se <http://www.su.se/pub/jsp/polopoly.jsp?d=7070>

---

### Mini symposium on Spoken Dialog with Humans and Machine

November 22, 14.00-17.00. Fantum, at the top floor of TMH. Lindstedtsvägen 24

14.00. Context and Prosody in the Interpretation of Cue Phrases in Dialogue. Julia Hirschberg, Columbia University and KTH

15.00. Language-based Communication in Human-Robot Teams

Alexander I. Rudnicky School of Computer Science Carnegie Mellon University

16.00. Towards the conversational computer. Researchers at CTT, KTH

<http://www.speech.kth.se/dialoguesymposium2007/>

---

### Högklassiga lunchkonserter

Välkommen till högklassiga lunchkonserter på KTH under höstterminen 2007 i "Sing-Sing" på Lindstedtsvägen 30. Fri entré. Ta gärna med dig en lunchkorg att njuta av till musiken.

21 november kl. 12.10 -12.50

Kongl. Teknologkören ger en Syrpris-konsert. Dirigent Fredrik Winberg.

*Director Musices Gunnar Julin i samarbete med KTH, Indek*

---

### Om Utvecklingsamtal

Medarbetarutbildningen hålles på följande tider:

15 nov kl. 09.00-12.00 i D1, Lindstedtsvägen 17,

15 nov kl. 13.00-16.00 i E1, Lindstedtsvägen 3,

In english: 16 nov kl. 09.00-12.00 i Q1, Osquldass väg 4

Anmäl ditt deltagande till: [helenal@admin.kth.se](mailto:helenal@admin.kth.se)

---

Linnaeus Center ACCESS Distinguished Lecture Series

### Networked Embedded Systems: Sensor Nets and Beyond

Professor Shankar Sastry

November 16, 2007 at 10:15

Q1, Osquldass väg 6, KTH (Observe new location)

Coffee and sandwich will be served from 9:45 just outside the lecture hall Q1.

For more information see <http://www.eecs.berkeley.edu/Faculty/Homepages/sastry.html>

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)



Disputation

### **Is the medium the message? The impact of digital media on the newspaper concept**

Sara Leckner

medieteknik och grafisk produktion

30 november, 2007

Sal D3, Lindstedtsvägen 5, 2007-11-30 kl 10:00

---

Disputation

### **Media Convergence and Digital News Services**

Ester Appelgren

medieteknik och grafisk produktion

7 december, 2007

Sal B2, Brinellvägen 23, 2007-12-07 kl 10:00

---

Disputation

### **Assessment and Evaluation of Man-Portable Robots for High Risk Professions in Urban Settings**

Carl Lundberg

datalogi

12 december, 2007

Sal F3, Lindstedtsvägen 26, 2007-11-23 kl 13:00

---

Licentiatseminarium

### **Gene regulation models of viral genetic switches**

Respondent: Maria Werner, Biologisk fysik inriktning Teoretisk biologisk fysik

2007-11-30 kl 13:00. Rum RB35, AlbaNova, Roslagstullsbacken 35

Opponent: Docent Michael Hörnqvist,

Inst. för teknik och naturvetenskap, Linköpings universitet

Handledare: Professor Erik Aurell

---

## **Seminarier**

---

### **Att spela på riktigt**

Fil dr Annika Waern, SICS Swedish Institute of Computer Science

Tid: Tisdagen den 20 november 2007 kl 17:30

Plats: KTH, sal D2, Lindstedtsvägen 5 (Stora valvet till höger)

Att spela på riktigt

Verklighetsspel, s.k. pervasive games, är en spelgenre där spelen integreras i verkligheten och i spelarnas liv. Spelen kan inte spelas på en datorskärm och inte heller på en spelplan, utan ute i den verkliga världen. Sådana spel har alltid funnits, men de har fått ett uppsving med modern Internet- och mobilteknik. Annika Waern har under tre års tid lett ett stort EU-projekt som handlat om teknikstödda verklighetsspel. Föredraget kommer att handla om speldesign, teknikstöd, och etiska frågeställningar runt verklighetsspel.

### **On Recent Attacks on Hash Functions**

Martin Ekerå och Henrik Ygge

Monday November 19, 13:15-15:00, room 1537,  
5th floor, Osquars backe 2 / Lindstedtsvägen 3.

Cryptographic hash functions play an important role in information security.

The hash function MD4, introduced by Rivest in 1990, has served as a template for many other hash functions, such as MD5, SHA-0, SHA-1, RIPE-MD, RIPE-MD 160 and HAVAL-128 amongst others.

In 2004, Xiaoyun Wang, Dengguo Feng, Xuejia Lai and Hongbo Yu announced collisions on MD4, MD5, HAVAL-128 and RIPE-MD. These were the first full collisions to be announced on MD5, HAVAL-128 and RIPE-MD.

The fundamental idea behind Wang's attack is to keep track of how bitwise differences propagate through the internal states of the hash function. Therefore, the attack may be mounted against most iterated hash functions, including more recent functions such as SHA-0 and SHA-1.

No full collision has yet been found on SHA-1, but a theoretical attack with complexity significantly lower than that of a brute force collision attack has been presented.

In the first half of the seminar, we will give a general overview of cryptographic hash functions and Wang's attack. It will require no prerequisites.

In the second part, we will go into details about how differential paths are constructed and how they may be used to find collisions in MD5. This part will get very technical.

The seminar is planned to be held in Swedish, but we can switch to English if the audience so desires. All slides will be in English. The intended duration is 2x45 minutes.

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

---

Pro et contra

### **Hur ser kopplingen mellan kärnenergi och kärnvapen ut?**

Hans Blix

15 november kl 15.30

i sal Q1, Osqualdas väg 4

KTH Campus Valhallavägen.

Denna fråga diskuterat på KTHs debattforum Pro et contra torsdag 15 november. Talare är Hans Blix, som leder den Internationella Kommissionen för Massförstörelsevapen och som promoveras till hedersdoktor vid KTH nu på fredag den 16 november.

Hans Blix kommer att tala om behovet av mer kärnenergi och färre kärnvapen. Dessutom kommer han att redogöra för tre utmaningar för kärnenergin: driftsäkerhet, säker avfallshantering samt ickespridning: Hur säkerställer man att anläggningar för anrikning och återanvändning inte används för produktion av vapenmateriel? Hur stärker man ickespridningsavtalet?

<http://www.kth.se/aktuellt/press/pressmeddelanden/1.13242>

---

Välkommen till höstens nionde seminarium i serien  
KOMMUNIKATION: KULTUR, TEKNOLOGI, VETENSKAP  
Temat för HT 2007 är "Kulturteknologier och teknikculturer"

## ATT FORMA OCH OMFORMA GRÄNSER FÖR GAMLA OCH NYA SOCIOTEKNISKA KOMBINATIONER — EXEMPLET TV

Lena Ewertsson (Avdelningen för Teknik- och vetenskapsstudier,  
Göteborgs universitet)

Tid: Torsdag 15 november 2007, kl. 14-16  
Plats: Torget, Lindstedtsvägen 5, plan 6, KTH CSC

Lena Ewertsson kommer att ta oss med på en historisk exposé som sträcker sig över hela 1900-talet för att diskutera hur gränser för TV har formats och omformats i relation till andra 'kollektiv' och arrangemang (t ex pressen, ljudradion, ett internationellt nätverk av telekommunikationer, politiska partier, företag, organisationer, olika nationella och internationella projekt). Särskild uppmärksamhet kommer att ägnas åt (1) ageranden och beslut som resulterade i starten av Sveriges första marksända reklamfinansierade TV-kanal (TV4) och (2) Kinnevik-gruppens strategier, motgångar och medgångar vid etablerandet av såväl ett Luxemburg-baserat TV-satellit-system (vad som senare blev känt som Europas första privata satellit-system, SES/Astra) som en skandinavisk satellit-TV-kanal (numera känd som TV3) och uppbyggandet av vad som i dag kallas Modern Times Group (MTG). Bland frågeställningar som skall diskuteras kan nämnas: Hur var det möjligt för en ny aktör att framgångsrikt utmana, vinna tillträde till och hjälpa till att förändra ett arrangemang för TV som under lång tid hade varit relativt stabilt? Hur kan vi förstå användandet av begrepp som t ex 'public service', 'piratverksamhet', 'informationssamhälle', 'kunskapssamhälle', 'nya media', 'avreglering', 'konvergens' och 'HDTV' i samband med försök att introducera nya sociotekniska kombinationer?

Föreläsningen bygger på Lenas böcker *The Triumph of Technology over Politics? Reconstructing Television Systems: The Example of Sweden* (2001); *Dansen kring guldkalven? En historia om uppbyggandet av TV4 1984-1991* (2005); och (tillsammans med Lars Hultkrantz) *Informationssamhällets institutioner. Att forma ramarna för affärsverksamhet och konkurrens inom elektronisk kommunikation* (2004).

Som textunderlag för föreläsningen rekommenderas: Lena Ewertsson, "TV3 och myten om en teknikdriven utveckling", i *Tvårsnitt nr 2, 2002*, ss. 16-33, samt Lena Ewertsson: "Reklam-TV - trots allt!", i Giertz (red.) *Då förändrades Sverige* (Lund, Studentlitteratur, 2007)

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

Välkomna!  
*Leif Dahlberg, PhD, Lecturer, Director of Studies*

Forthcoming CBN-seminar,  
**"A control-theoretic approach to robustness  
analysis of biochemical networks"**

Elling Jacobsen from KTH S3

16 november at 10.15 in room RB36

Welcome, Erik

Öppna Föreläsningar  
CSC - Forskning och framtid

CSC - Datavetenskap och kommunikation inbjuder alla intresserade till en serie öppna föreläsningar, där unga forskare berättar om sina vetenskapsområden och tillämpningar.

## Haptiska och auditiva gränssnitt

Eva-Lotta Sallnäs

Måndag 26 november 2006 kl 15.00  
sal D3, Lindstedtsvägen 5

Hörsel och känselsinnet är viktiga informationskällor när vi interagerar med omvärlden och när vi hanterar objekt tillsammans med andra. Idag finns det teknik som gör det möjligt att ge känselåterkoppling. I ett av våra projekt har vi utvecklat system för att stödja grupparbete i skolan mellan synskadade och seende elever. Då blir det uppenbart att ljud och känselåterkoppling måste designas på bästa sätt för att stödja det gemensamma arbetet i en grupp som delar gränssnitt. Denna typ av situation är en utmaning för oss forskare vilket gör att vi tvingas tänka i nya banor. De idéer vi får kan sedan tillämpas vid design av nydanande gränssnitt för seende.

I min presentation kommer jag att ge en översikt över hur man kan använda känselåterkoppling i kombination med ljud i datorstödda samarbetsituationer för att underlätta gemensam problemlösning.

Det har länge varit känt att synsinnet är effektivt för perception av form samt spatial överblick. Hörselsinnet å andra sidan är effektivt bl.a. för att uppfatta temporala fenomen som en bils acceleration. Känselsinnet har slutligen fördelen att vara det enda sinnet med vilket man kan få information om ett material eller ett objekt samtidigt som man kan modifiera formen på det undersökta. Om en komplex datamängd kan undersökas aktivt och kan modifieras kontinuerligt samtidigt som man känner hur olika variabler ändras så kan detta påverka människors förståelse för sammanhang och kausala samband.

Centrala frågor blir då dels hur olika modaliteter kan användas för att skapa maximal perceptuell "bandbredd", dels hur multimodala gränssnitt påverkar människors förmåga att lösa komplexa problem tillsammans.

---

Seminar at Speech, Music and Hearing:  
**Anpassning till talrör och röstkälla vid  
barntaligenkänning - experiment och förstudier**

Daniel Elenius

Tuesday November 27 at 15:00 - 17:00

The seminar is held in Fantum, at the top floor of TMH.  
Lindstedtsvägen 24



---

## Jobb

---

### **Nada, Institutionen för numerisk analys och datalogi vid Stockholms universitet, söker en doktorand i datalogi**

En doktorand söks till avdelningen Beräkningsbiologi eller avdelningen Teoretisk datalogi.

Ansökan skickas till:  
KTH CSC, att. Kerstin Lagerstedt, 100 44 Stockholm.  
kerlag@csc.kth.se

Ansökan skall ha inkommit senast 2007-11-20.  
Ange referens D-2007-0419  
www.csc.kth.se

---

### **PhD student in Self-managing Networks and Systems at KTH CSC**

KTH, the School of Computer Science and Communication (CSC), is seeking a PhD student in the area of self-managing networks and systems. Within CSC, the department of Theoretical Computer Science conducts research in foundational aspects of computer science, including cryptography, complexity theory, algorithms, and logic and semantics. We now seek a graduate student for an externally funded project in the area of secure autonomous networks.

For more information please contact:  
•Mads Dam, docent, tel: 08-790 6229, mfd@kth.se

The application should be sent to:  
KTH CSC att. Kerstin Lagerstedt  
email: kerlag@csc.kth.se

Deadline for application is 7 Dec. 2007.  
Give reference number D-2007-0431.

www.csc.kth.se

---

---

## Exjobb

---

### **Presentation av exjobb i datalogi.**

Torsdagen den 22 november 2007 kl 15.15 i rum 1537

Larsson, Annette  
**Learning a Set of Hand Motion Primitives from Magnetic 3D Data.**  
Ämne: Datalogi. Program: D  
Uppdragsgivare: CSC CVAP  
Handledare: Hedvig Kjellström och examinator: Danica Kragic  
Opponent: Rui Gao

Eriksson, Mikael  
**Skalbarhet i webbsystem.**  
Ämne: Datalogi. Program: D  
Uppdragsgivare: Squace  
Handledare: Serafim Dahl och examinator: Karl Meinke  
Opponent: Pär Wrangé

Collidén, Fredrik  
**Casino Administration Tool for Use in Smartphone Devices.**  
Ämne: Datalogi. Program: D  
Uppdragsgivare: Net Entertainment  
Handledare: Serafim Dahl och examinator: Stefan Arnborg  
Opponent: Mikael Klamra

Seminarier leds av Karl Meinke

---

## Konferenser

---

### **COST-ICo601 Action on Sonic Interaction Design**

COST-European cooperation in the field of scientific and technical research call for Short-Term Scientific Missions.

<http://www.cost-sid.org/>

---

### **The 2008 Multi-Conference (MULTICONF-08)**

will be held in Orlando, Florida, USA during July 7-10 2008.  
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

### Presentationsteknik - föreläsning

#### Målgrupp

Föreläsningen vänder sig till dig som i olika sammanhang gör presentationer och föredragningar. Du känner att du vill ha tips och idéer om hur du bättre kan förbereda och genomföra din presentation, så att ditt budskap når fram.

#### Ur innehållet

Basteori - vad är viktigt i en presentationssituation, vad får lyssnaren att lyssna?

Retorik - vad kan man ha nytta av?

Disposition, struktur och argumentation - tekniker för förberedelse och presentation.

Röstteknik

Engagemang - om konsten att förmedla

Hjälpmiddel och teknik - att använda bra och "lagom"

#### Datum, tid och plats

Den 29 november 2007, kl 13.00-16.00. Plats: sal FB 54, Alba Nova, Roslagstullsbacken 21.

#### Föredragshållare

Kristina Lund, Lund & Hoistad utbildning AB

#### Avgift

Ingen. Men om du inte deltar utan att ha avanmält i förväg, tar vi ut en administrativ avgift på 700 kronor.

#### Anmälan

Välkommen med din anmälan per e-post till helenal@admin.kth.se senast den 19 november 2007.

Vi bjuder på kaffe med kaka vid paus.

### Om Utvecklingssamtal

Medarbetarutbildningen hålles på följande tider:

15 nov kl. 09.00-12.00 i D1, Lindstedsvägen 17,

15 nov kl. 13.00-16.00 i E1, Lindstedsvägen 3,

In english: 16 nov kl. 09.00-12.00 i Q1, Osquldas väg 4

Anmäl ditt deltagande till: helenal@admin.kth.se

## Pågång

### Qi-gong: Måndagar kl 9.00, Fredagar kl 11.15

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

OBS! OBS! OBS!

### Fre Vecka 43 tom fre Vecka 46 ingen Qi-gong

Vecka 47	19 nov	kl 9.00	rum 4523
	23 nov	kl 11.15	rum 4523
Vecka 48	26 nov	kl 9.00	rum 4523
	30 nov	kl 11.15	rum 4523
Vecka 49	3 dec	kl 9.00	rum 4523
	7 dec	kl 11.15	rum 4523
Vecka 50	10 dec	kl 9.00	rum 4523
	14 dec	kl 11.15	rum 4523
Vecka 51	17 dec	kl 9.00	rum 4523
	21 dec	kl 11.15	rum 4523

Eva-Lena

ank 9106 eller ela@csc.kth.se

### Högklassiga lunchkonserter

Välkommen till högklassiga lunchkonserter på KTH under höstterminen 2007 i "Sing-Sing" på Lindstedtsvägen 30.

Fri entré. Ta gärna med dig en lunchkorg att njuta av till musiken Director Musices Gunnar Julin i samarbete med KTH, Indek

21 november kl. 12.10 -12.50

Kongl. Teknologkören ger en Sюрприз-konsert. Dirigent Fredrik Winberg.

28 november kl. 12.10 -12.50

Linnea Nilsson klarinettist från Musikhögskolan, musikerprogrammet årskurs 2.

W A Mozart Klarinettkonsert A-dur och B Krusell Tema och variationer över svensk folkvisa.

19 december kl. 12.10 -12.50

JUL-in med Gunnar & Gunnar

VÄLKOMMEN



## Kalendarium hösten 2007

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

### 15 november, Tid: 13.00 - 17.30 Miljödagen

Den årliga miljödagen som går under temat "Våra framtida transporter". (registrering och fika kl 12.30)  
Plats: Polhemssalen, Ingenjörshuset, Malmskillnadsgatan 46, Stockholm

### 15 november Stämma 2007

Tid för kvalitet, Universitetslärarstämman 2007, 15 november i Aula Magna, Stockholm

### 15 november 14.00-17.30 Konferens

"Teknik och Tillväxt" Konferens 15 november - KTH. Plats: sal F1, KTH

### 15 november 2007, kl. 14-16 seminarium i serien KOMMUNIKATION: KULTUR, TEKNOLOGI, VETENSKAP

ATT FORMA OCH OMFORMA GRÄNSER FÖR GAMLA OCH NYA SOCIOTEKNISKA KOMBINATIONER — EXEMPLET TV. Lena Ewertsson  
Torget, Lindstedtsvägen 5, plan 6, KTH CSC

### 15 november kl 15.30 Pro et contra

Hur ser kopplingen mellan kärnenergi och kärnvapen ut? Hans Blix i sal Q1, Osqualdas väg 4 KTH Campus Valhallavägen.

### 16 November, 2007 at 10:15 Linnaeus Center ACCESS Distinguished Lecture Series

Networked Embedded Systems: Sensor Nets and Beyond. Professor Shankar Sastry. lecture hall Q1, Osqualdas väg 6, KTH

### 16 november at 10.15 Forthcoming CBN-seminar,

"A control-theoretic approach to robustness analysis of biochemical networks" Elling Jacobsen from KTH S3 in room RB36

### 19 November, 13:15-15:00

On Recent Attacks on Hash Functions , Martin Ekerå och Henrik Ygge, room 1537, 5th floor, Lindstedtsvägen 3.

### 20 november 2007 kl 17.30 KTHX seminarium

Att spela på riktigt. Fil dr Annika Waern, SICS Swedish Institute of Computer Science. KTH, sal D2, Lindstedtsvägen 5 (höger i valvet)

### 21 november kl. 12.10 -12.50 Högklassiga lunchkonserter

Kongl. Teknologkören ger en Sюрприз-konsert. Dirigent Fredrik Winberg. i "Sing-Sing" på Lindstedtsvägen 30.

### 22 november 2007 Nationell konferens om Teknik och demens!

I regi av HJÄLPMEDELSINSTITUTET i Pelarsalen, Norra Latin, Stockholm. [www.hi.se/teknikochdemens2007](http://www.hi.se/teknikochdemens2007)

### 22 November, 14.00-17.00 Mini symposium

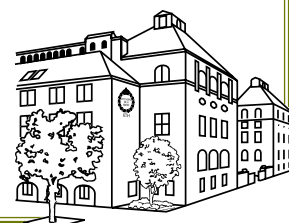
Mini symposium on Spoken Dialog with Humans and Machine. Fantum, at the top floor of Dept of Speech, Music and Hearing  
Lindstedtsvägen 24 (how to get to TMH). <http://www.speech.kth.se/dialoguesymposium2007/>

### 22 november 2007 kl 15.15 Presentation av exjobb i datalogi.

Larsson, Annette: Learning a Set of Hand Motion Primitives from Magnetic 3D Data.  
Eriksson, Mikael: Skalbarhet i webbsystem.  
Collidén, Fredrik: Casino Administration Tool for Use in Smartphone Devices. i rum 1537

### 23 november kl 10:00 Disputation

Error Handling in Spoken Dialogue Systems - Managing Uncertainty, Grounding and Miscommunication  
Respondent: Gabriel Skantze, Tal- och musikkommunikation inriktning Talkommunikation.  
Sal F3, Lindstedtsvägen 26



## Kalendarium hösten 2007

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

**23 november 2007 kl 09.00 – 12.00** Kurs

Ekonomi för budgetansvariga "se ekonomin i sitt sammanhang" i Sal E3, Osquars backe 14

**26 november 2006 kl 15.00.** Öppna Föreläsningar CSC - Forskning och framtid

Haptiska och auditiva gränssnitt. Eva-Lotta Sallnäs. sal D3, Lindstedtsvägen 5

**27 November at 15:00 - 17:00** Seminar at Speech, Music and Hearing:

Anpassning till talrör och röstkälla vid barntaligenkänning - experiment och förstudier. Daniel Elenius. Fantum, at the top floor of TMH. Lindstedtsvägen 24

**28 november kl. 12.10 -12.50** Högklassiga lunchkonserter

Linnea Nilsson klarinettist från Musikhögskolan, musikerprogrammet årskurs 2. W A Mozart Klarinettkonsert A-dur och B Krusell Tema och variationer över svensk folkvisa. i "Sing-Sing" på Lindstedtsvägen 30.

**29 november 2007, kl 13.00-16.00.** Presentationsteknik - föreläsning

Presentationsteknik - föreläsning Kristina Lund, Lund & Hoistad utbildning AB. Plats: sal FB 54, Alba Nova, Roslagstullsbacken 21.

**30 november, 2007. kl 10:00** Disputation

Is the medium the message? The impact of digital media on the newspaper concept, Sara Leckner medieteknik och grafisk produktion. Sal D3, Lindstedtsvägen 5,

**30 november kl 13:00.** Licentiatseminarium

Gene regulation models of viral genetic switches. Maria Werner, Biologisk fysik inriktning Teoretisk biologisk fysik. Rum RB35, AlbaNova, Roslagstullsbacken 35

**5 december kl 16** Höstens stormöte i doktorandrådet

Autumn Meeting for All Postgraduate Students at KTH CSC in room 1537.

**7 december, kl 10:00** Disputation

Media Convergence and Digital News Services . Ester Appelgren. medieteknik och grafisk produktion Sal B2, Brinellvägen 23

**12 december kl 13:00,** Disputation

Assessment and Evaluation of Man-Portable Robots for High Risk Professions in Urban Settings. Carl Lundberg. datalogi Sal F3, Lindstedtsvägen 26,

**19 december kl. 12.10 -12.50** Högklassiga lunchkonserter

JUL-in med Gunnar & Gunnar i "Sing-Sing" på Lindstedtsvägen 30.

