

# Numero

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



## Numero nr 32

19 oktober 2006 • Årgång 36

Notiser	1
Seminarier	2
Exjobb	3
Jobb	3
Seminarielänkar	3
Kalendarium	4

### Numero är institutionstidningen

på Skolan för datavetenskap och kommunikation vid KTH. Numero utkommer 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.

## Personuppgiftshantering, del 2

Nu har KTHs jurist svarat på en del frågor angående personuppgiftshanteringen. Brevet är sex sidor långt i form av långa utlägganden på juristsvenska med insprängda frågor från irriterade KTH-are. Om du vill läsa brevet i dess helhet, se:

<http://www.csc.kth.se/internt/justnu/maabeslut7672006.pdf>

En sammanfattning följer.

En student som frågar efter eget resultat, egen laboration eller egen tentamen ska få ut denna handling. Alla förfrågningar om andras resultat ska hänvisas till Verksamhetsanalys- och Studiedokumentationsavdelningen (VS). Det intressanta är att om vi inte tidigare har begärt legitimation för att lämna ut denna handling så får vi inte göra det i fortsättningen heller. Dvs om en student begär ut något så får vi inte säga nej om studenten påstår att det är personens egen handling, men vi begär ett brott om vi lämnar ut det och det visar sig att studenten inte är den som personen utger sig för att vara.

Möjligheterna till att använda egna kodsystém för att anslå listor med resultat "kan inte bedömas" men det "väcker viss tveksamhet".

Cirkulation av namnlistor i klassrum för t ex närvarokontroll är tillåtet, men vi måste hålla koll så att listan inte kommer på villovägar.

Anmälningslistor till t ex labbar får sättas på allmän plats, men det måste anges att det finns ett alternativt sätt att anmäla sig också som inte medför att namnet antecknas på allmän plats.

Juristen kan inte svara på om webbsidor som är lösenordsskyddade påverkas. Inte heller om de av KTH sanktionerade systemen som t ex Bilda (och ytterligare ca 84 system) följer sekretesslagen och förvaltningsbeslutet.

Följande frågor är fortfarande obesvarade:

- Hur ska man meddela resultat till studenter som inte har tillgång till "Mina Sidor" (t ex universitetsstudenter, studenter i Kista, m fl)?
- När kommer Bilda att anpassas till dessa regler?
- Får t ex resultatlistor läggas i postfack inom skolan (t ex för påskrift av examinator)?
- Kommer KTHs telefonkatalog att anpassas för att följa kraven (som antagligen inte gäller enbart studenter)?

Missa inte den spännande fortsättningen i nästa Numero!

Olle Bälter

FINAL PRESENTATION  
of the EU Culture 2000 project

## Could FAUST "Disinvent" the A-bomb?

Friday, October 20, 2006, from 11:00 to 12:00  
at the Nobel museum in Stockholm in the Einstein  
room:

\* Edited video with reminiscences and views on the  
1945 Hiroshima bombing by elderly people from Italy,  
Sweden and the UK.

\* Exhibition stations done by young people from  
Sweden, Italy, and the UK, showing their reflections  
about researchers responsibilities for their inventions:

- prototypes of inventions that should be made
- dance performance on peace
- posters
- play

\* Comments and discussion with international and  
national guests from Pugwash, e.g. Rolf Ekéus, and  
other organisations.

Welcome

*The Faust group from HCI, KTH CSC,  
KlesidraTeatro, Little Fisch Films,  
Conora Europe S.A.*

Joint CIAM and Optimization and Systems Theory  
Seminar:

## CYKELÅKNING FRÅN ETT REGLERTEKNISKT PERSPEKTIV

KARL JOHAN ÅSTRÖM Lunds Universitet

Friday, October 20, 2006, 11.00-12.00, Room 3721,  
Lindstedtsvägen 25

En cykel är inte bara ett bra och miljövänligt  
fortskaffningsmedel, den lämpar sig också utmärkt  
för att belysa matematisk modellbygge och många  
reglertekniska begrepp. Många intressanta och  
tankeväckande experiment kan också utföras  
med enkla medel. I seminariet presenteras flera  
olika modeller av cyklar. Vi diskuterar frågor som  
självstabilisering och styrning. Svårigheter med att  
hantera cyklar med bakhjulsstyrning presenteras  
också ingående, det är en fin illustration till att det  
finns system som är svåra att styra. För att förklara  
detta utnyttjar vi begrepp som poler, nollställen,  
styrbarhet och observerbarhet. Exempel på enkla  
experiment som kan utföras med cyklar ges  
också. Slutligen beskrivs några mycket intressanta  
experiment som bedrivits av Prof. Richard Klein med  
att lära handikappade barn att cykla.

Info-Center har stängt 19-20 oktober (pga  
planeringsdagar)

Välkomna till höstens första "språkseminarium":

## Inlärarkorpusar: Nya möjligheter för forskare, lärare och inlärare

Erik Smitterberg, Stockholms universitet

23 oktober, 2006, kl. 14:15 – 16:00 i Fantum,  
Lindstedtsvägen 24, plan 5

Seminariet kommer att ta upp viktiga steg  
i insamlingen och kodningen av material till  
inlärarkorpusar. Det kommer därefter att illustrera  
hur inlärarkorpusar används i forskningen. Slutligen  
kommer pedagogiska tillämpningar att tas upp; här  
kommer fokus att ligga dels på användningen av  
inlärarspråk i klassrummet, dels på läromedel som  
baseras på inlärarspråk.

*Margaretha Andolf*

## "Learning with realistic synapses: the importance of biological complexity".

professor Stefano Fusi

Den 25 oktober 15-17  
på Roslagstullsbacken 35

Abstract:

Memories, maintained in patterns of synaptic  
connectivity, can be over-written and destroyed by  
ongoing plasticity arising from the storage of new  
memories. Such overwriting leads to forgetting  
and memory lifetimes that are only proportional  
to the logarithm of the number of synapses being  
used to store the memories (Amit Fusi 1994, Fusi  
2002). This poor memory performance arises from  
imposing reasonable limits on the range of allowed  
synaptic efficacies because memories are destroyed  
when synapses reach the bounds on their strengths.  
We explore whether memory performance can be  
improved by allowing synapses to traverse a large  
number of states before reaching their bounds, or  
by changing the way in which these bounds are  
imposed. We show that the neither of these solutions  
affects the logarithmic dependence of memory  
capacity on the number of synapses used to store  
the memories. Changing this requires a more  
dramatic shift in the way synapses store memories.  
We construct a model in which each synapse has a  
cascade of states with different levels of plasticity,  
connected by meta-plastic transitions. We show that  
such a model performs orders of magnitude better  
than alternative models which do not have meta-  
plasticity (Fusi, Drew, Abbott 2005).

*Christopher Johansson, CBN, KTH CSC*

KTH Accommodation is closed the 19<sup>th</sup> - 20<sup>th</sup> October

## Exjobb

### Presentation av exjobb i datalogi.

Onsdagen den 25 oktober 2006 kl 15.15 i rum 4523

Gustafsson, Mattias

### Tillämpningar och möjligheter med BIM inom byggbranschen.

Ämne: Datalogi. Program:

Uppdragsgivare: Ceco Interactive Design AB

Handledare: Kjell Lindqvist och examinator: Stefan Arnborg

Comas, Josep M<sup>a</sup>

### Intelligent Task-Level Grasp Mapping for Robot Control.

Ämne: Datalogi. Program: D

Uppdragsgivare: CSC/CVAP

Handledare: Staffan Ekvall och examinator: Jan-Olof Eklundh

Opponent: Mattias Gustafsson, Javier Romero González-Nicolás

Castegren, Mattis

### Design av skriptspråk för en distribuerad spelvärld.

Ämne: Datalogi. Program: D

Handledare: Mikael Goldmann och examinator: Johan Håstad

Opponent: Emil Stenström

Seminarier leds av Stefan Arnborg

## Jobb

Nordic-Math-Job number: SE-0732

University: Lund University

Department: Mathematical Statistics

Position: PdD student in Mathematical Statistics

Deadline: 20 November 2006

Contacts: Tobias Ryden, ++46-(0)46 222 4778,

tobias@maths.lth.se

Web-info: <http://www3.lu.se/info/lediga/admin/document/1296-06.pdf>

Nordic-Math-Job number: SE-0731

University: Dalarna University and University of Gävle

Department: Economics and Society

Position: two Senior Lecturers and one Assistant Professor in Statistics

Deadline: 15 December 2006

Contacts: Kenneth Carling, ++46-(0)76-2228557,

kca@du.se

Web-info: <http://www.statistics.du.se>

## Qigong

Månad	Dag	Tid	Rumsnr
oktober 20	fredag	kl 14.30	1537
oktober 24	tisdag	kl 14.00	1537
oktober 26	fredag	kl 14.30	1537
oktober 31	tisdag	kl 14:00	1535

## 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/optsys/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/>

Avdelningen för teknik-

och vetenskapshistoria

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

Kommunikationsseminarium:

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

## Kalendarium 2006

**20 oktober kl 14.30** Qi gong i 1537

**20 oktober, 2006, from 11:00 to 12:00**

FINAL PRESENTATION of the EU Culture 2000 project: Could FAUST "Disinvent" the A-bomb? at the Nobel museum in Stockholm in the Einstein room:

**20 oktober, 2006, 11.00-12.00,**

CYKELÅKNING FRÅN ETT REGLERTEKNISKT PERSPEKTIV , KARL JOHAN ÅSTRÖM  
Room 3721, Lindstedtsvägen 25

**23 oktober, 2006, kl. 14:15 – 16:00** språkseminarium

Inlärarkorpusar: Nya möjligheter för forskare, lärare och inlärare, Erik Smitterberg, i Fantum, Lindstedtsvägen 24, plan 5

**25 oktober 15-17**

"Learning with realistic synapses: the importance of biological complexity".  
professor Stefano Fusi på Roslagstullsbacken 35

**25 oktober 2006 kl 15.15**, Presentation av exjobb i datalogi.

Gustafsson, Mattias, Tillämpningar och möjligheter med BIM inom byggbranschen.  
Comas, Josep M<sup>a</sup>, Intelligent Task-Level Grasp Mapping for Robot Control.  
Castegren, Mattis, Design av skriptspråk för en distribuerad spelvärld. i rum 4523

**26 oktober kl 10:15** Disputation:

An Attractor Memory Model of Neocortex, Christopher Johansson, Ämnesområde: Datalogi  
Sal F2, Lindstedtsvägen 28

**30 oktober kl 10:15** Licentiatseminarium

Phase Space Methods for Computing Creeping Rays, Mohammad Motamed, Ämnesområde:  
Numerisk Analys Sal D41, Lindstedtsvägen 17, 1tr

**8 november kl. 12.10 – 12.50** Lunchkonserter Hösten 2006

"A cappella lunch" med vokalensemblen Ömsom under ledning av Jonas Sjöstrand  
(KTH-Matematik)

**13 november kl 14:15** Disputation

Aspects of memory and representation in cortical computation, Martin Rehn, Datalogi  
Plats: Sal F3, Lindstedtsvägen 26

**17 november kl 11:00** Licentiatseminarier Medieteknik och grafisk produktion

Strategies in the digital printing value system. Thomas Mejtoft. Plats: E2, Lindstedtsvägen 3

**17 november kl 10:00** Licentiatseminarier

Some PDAE Aspects of the Numerical Simulation of a CO2 Heat Pump, Magnus Strömgren,  
Numerisk Analys, Plats: D2, Lindstedtsvägen 5

**22 november** Lunchkonserter Hösten 2006

"Airs et mélodies" Anick Larmarche, sopran (KTH-TaIMusikHörsel) och Andreas Gaarder, piano



Lördag 21 oktober 2006  
kl 15.00 Nybrokajen 11

# Operadax!

Studenter från Operahögskolan  
möter KTHs Akademiska Kapell

Ur operor av Mozart, Offenbach,  
Gershwin och Wagner

Konferencier

**Birgitta Svendén** REKTOR OPERAHÖGSKOLAN

Dirigent

**Gunnar Julin** DIRECTOR MUSICES, KTH

Entré 165:-, Stud/Pens 125:-

Ticnet 077-170 70 70

Biljetter Nybrokajen 11

tel 08-407 17 00

