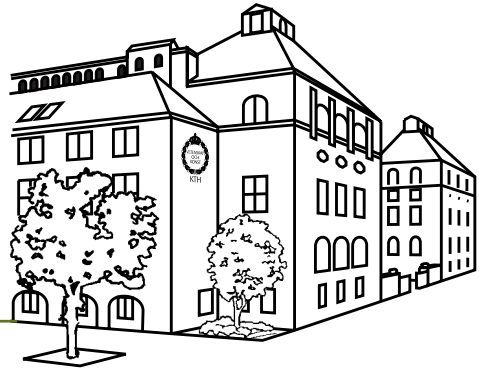


# Numero

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



## Numero nr 7

23 februari 2006 • Årgång 36

Notiser	1-2
Seminarier	3-4
Seminarielänkar	4
Exjobb	5
Jobb	5
Kalendarium	6

### 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 en webblankett på adressen [www.nada.kth.se/numero/blankett.html](http://www.nada.kth.se/numero/blankett.html)
- 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
- Webb: [www.nada.kth.se/numero/](http://www.nada.kth.se/numero/)

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

## Lönerevisionen för år 2005 är slutförd

Nu har KTH:s ledning och de fackliga företrädarna kommit överens om de nya lönerna som gäller retroaktivt från den 1/10 2005 - 30/9 2006. Lönen kommer att betalas ut på februarilönen. Det blir således en retroaktiv höjning för 4 månader. Min förhoppning är att flertalet kommer att få reda på resultatet genom den som man för planeringslönesamtalen med. Det blir som vanlig mycket knappt om tid eftersom vi fick utfallet i fredags och lönebeskedet kommer den 23/2.

Jag vet ännu inte hur stor den genomsnittliga höjningen har blivit, men jag räknar med att utfallet kommer att hamna mellan 2.2 och 2.4% påslag.

Doktorandlönerna är klara med nedanstående steg:

Steg 1 20 700 kr

Steg 2 21 200 kr

Steg 3 24 400 kr

Steg 4 25 200 kr

Nästa lönerevision avser 2006-10-01 – 2007-09-30

Om du undrar över något bör du i första hand vända dig till den som håller utvecklingssamtal med dig. I andra hand kan du vända dig till mig. Lönerna är preliminära och kan komma att ändras om det blivit något stort fel.

Ingrid Melinder  
dekan

På gång:

## Hälsobefrämjande nyheter

CSC har inrättat en arbetsmiljögrupp som har till uppdrag att vara beredande och remissorgan för olika arbetsmiljöfrågor inför beslut av skolans styrelse eller dekan. I uppdraget ingår det att formulera en arbetsmiljöpolicy för Skolan.

I gruppen ingår Eva-Lena Åkerman, Staffan Romberger, Henrik Artman, Sandra Brunsberg, Per Olofsson, studentrepr. Erik Edstam och en doktorandrepr. som brukar vara Fredrik Niemelä.

Gruppen har varit aktiv. Vi har gjort arbetsmiljöplaner för 2006, formulerat en skrivning till CSCs utvecklingsplan samt tagit fram ett förslag till motionshöjande aktiviteter. Arbetsmiljöplanerna kommer inom kort att läggas på webben och en del motionshöjande aktiviteter framgår nedan. Vi tar gärna emot kreativa förslag till förändring av vår arbetsmiljö.

fortsättning på nästa sida ...

Glädjande kan jag berätta två nyheter. CSC ledningsgrupp har beslutat att dels höja subventionen för motionsaktiviteter och dels släppa kravet på KTH-hallen. Detta innebär att subventionen för motionsaktiviteter höjs från 250 kronor till 500 kronor per termin. Reglerna blir de samma som tidigare att du kan få 50 % av avgiften betald, upp till 500 kr per person och termin. Rent praktiskt går det till så att du ger kvittot till din administratör. Nu är det även fritt välja andra motionshallar än KTH-hallen. Detta gäller retroaktivt från den 1 januari 2006.

Enligt vårt kollektivavtal har alla anställda en rätt att en gång i veckan ha en timmes motionsaktivitet på arbetstid.

### Nytt företagshälsovårdsavtal

Under veckan har alla anställda fått i sitt postfack information om det nya företagshälsovårdsavtalet med Feelgood. Den största förändringen är att företagshälsovården nu finns på Fiskartorpsvägen 15 A, tel 08-6768200. Bra att företagshälsovården finns närmare Campus. Som tidigare så kan anställda endast få hjälp med arbetsrelaterade frågor. Vill du veta mer om avtalet:

<http://www.kth.se/info/kth-handboken/IV/8/1.html>

Jag vill passa på att informera om att alla avdelningar har möjlighet att göra en "ergonomirond". På ergonomironden kommer Elizabeth Crawford-Currie, ergonom/sjukgymnast, på besök till er. Först informerar hon kort (ca 30 minuter) hela gruppen rent allmänt om ergonomi vid bildskärmsarbete därefter kan ni boka tid för enskilda besök vid er arbetsplats. Då kan du få råd och förslag till förändring.

Hör av er till mig om ni är intresserade av en sådan rond.

*Eva-Lena: ank 9106  
eller ela@csc.kth.se*

### Beg. datorer säljes

Äldre PC-datorer (drygt 4 år) säljes av Systemgruppen. Optiplex GX400. 1,5 GHz CPU, 768 MB internminne, 40 GB hårddisk, CD (ej brännare), 19" skärm. Utan operativsystem och program. Ingen support. Pris 2250 inkl.moms.

Intresserad? Maila [system@nada.kth.se](mailto:system@nada.kth.se)

### Högklassiga lunchkonserter på KTH

Avnjut Din medhavda lunch till skön musik vid vårens Nio högklassiga lunchkonserter på KTH hälsar Director Musices Gunnar Julin [dirmus@kth.se](mailto:dirmus@kth.se) samarbete med KTHs institution Indek och till Fri entré.

Onsdag 15 mars

Mina favoriter bland visa, pop och jazz med Eva Björkner, KTH institution Tal, musik och hörsel och Gunnar Julin vid pianot

Onsdag 29 mars

Lilla Akademiens Stråkorkester, åk 7-9, med Händel och Holst i bagaget. Dirigent: Mark Tatlow

Inbjudan till konferens om

### Den naturvetenskapliga forskningens framtid

Aula Magna, Stockholms universitet, onsdagen den 29 mars kl. 13 – 17

Sverige har en stor forskningskompetens, inte minst inom viktiga naturvetenskapliga områden. Samtidigt ökar den globala konkurrensen om forskningen och många länder rustar sina forskningssystem. Nu krävs det att Sverige ser över sitt forskningssystem för att vi i framtiden ska kunna utnyttja våra möjligheter inom forskningen till global konkurrenskraft och välfärd.

Hur skapar vi internationellt ledande naturvetenskaplig forskning vid svenska universitet? Forskare och representanter för forskningssystemet ger sin syn på den naturvetenskapliga forskningens möjligheter, förutsättningar och behov.

Vilken politik krävs för att Sverige ska vara en världsledande forskningsnation? Företrädare för regeringen och de politiska partierna diskuterar forskningens strategiska roll och vilken politik som krävs för att utnyttja denna.

Deltagare:

Bengt Westerberg, ordförande Vetenskapsrådet  
Kerstin Eliasson, statssekreterare  
Utbildningsdepartementet  
Jan Lundberg, global chefschef AstraZeneca  
Ethel Forsberg, generaldirektör Kemikalieinspektionen  
Per-Erik Sandlund, CEO SwedenBio  
forskare, riksdagspartiernas forskningspolitiska talsmän m fl.

Konferensen är avgiftsfri, men anmälan krävs!  
Anmäl dig senast fredagen den 24 mars till [jeanette.duvert@naturvetareforbundet.se](mailto:jeanette.duvert@naturvetareforbundet.se)  
<<mailto:jeanette.duvert@naturvetareforbundet.se>>

Läs mer om konferensen här

<[http://www.naturvetareforbundet.se/www/sn/Natur\\_CMS.nsf/Inbjudan\\_naturvetardagen.pdf](http://www.naturvetareforbundet.se/www/sn/Natur_CMS.nsf/Inbjudan_naturvetardagen.pdf)>

## Seminarium

### Filosofiska fragment om "Balans i Livet"

Seminarie serien "Filosofiska Fragment" på KTH tar denna gång upp frågan om "Balans i livet - om arbete och fritid med lagom stress"

Tisdagen 28 februari kl. 18.15 - 20.00 på KTH, Indek, Lindstedtsvägen 30 (Sing-Sing))

Docent Aleksander Perski, chef för Stressmottagningen vid Karolinska Institutet, och författare till boken "Ur balans" diskuterar STRESS tillsammans med prof. Ulf Lundberg, dess effekter på hälsa samt behandling av stress.

Ulf Lundberg är verksam vid Psykologiska Institutionen, Stockholms Universitet och Centre for Health Equity Studies (CHESS), SU och KI. Han är medförfattare till boken "Stressad hjärna, stressad kropp. Om sambanden mellan psykisk stress och fysisk ohälsa".

Moderator är prof. Lena Mårtensson, Indek, KTH. Kontaktpersoner är doktorand Mikolaj Dymek mikolaj.dymek@indek.kth.se och universitetslektor Bertil Guve, bertil.guve@indek.kth.se

### Framing Space

Sally Jane Norman, Director of Culture Lab, University of Newcastle

Friday, February 24, at 10.00-11 on CID-Torget, Lindstedtsvägen 5, floor 6 (entrance from the vault to Stora Gården)

Abstract:

The framing devices that underpin aesthetic experience are evolving with the affordances and demands of real-time digital tools and mixed realities. This presentation will discuss the new notions of theatricality that are emerging in digital media, and their possible links to older techniques of framing to differentiate "art" and "life".

Sally will also act as opponent at Jin Moens dissertation in Lecture Hall F3, Lindstedtsvägen 26, KTH on the same day (Friday February 24) at 13.30.

Full thesis (164 pp., 1.0 Mb) is available at: <http://homepage.mac.com/jjinmoen/thesis/FileSharing14.html>

Very welcome to these events,

*Yngve Sundblad, professor in computer science, esp. human-computer interaction  
KTH CSC*

Välkommen till seminarium i serien  
KOMMUNIKATION: KULTUR, TEKNOLOGI, VETENSKAP

### DET INTIMA RUMMET: KONST, KRITIK OCH PSYKOANALYS

Cecilia Sjöholm, Södertörns Högskola

Torsdagen den 23/2 15-17  
CID-torget, Lindstedtsvägen 5, plan 6

The seminar will be given in Swedish

Abstract

I de första kapitlen av *La révolte intime* (1998) beskriver Julia Kristeva begreppet revolt i termer av tidslighet; re-volt är retour eller retournement, en form av återvändande som dock inte är en repetition, eller ett återvändande till samma plats, utan en kontinuerlig förskjutning. En sådan revolterande förskjutning äger, enligt Kristeva, rum i en särskild domän av intimitet. Konst, litteratur, filosofi och psykoanalys är exempel på verksamheter som äger rum i denna intima domän. Men vad innebär egentligen intimitet i denna specifika bemärkelse? Och på vilket sätt kan begreppet utvecklas? Föreläsningen utvecklar argumentet om den intima revolten inom en estetisk-politisk kontext, och visar på vilket sätt det kan användas för att problematisera Kants/Habermas/Arendts tilltro till det offentliga rummet som politikens plats.

Cecilia Sjöholm är docent i litteraturvetenskap, fil dr i filosofi och verksam vid Estetikprogrammet på Södertörns Högskola. Hon har gett ut bland annat *The Antigone Complex. Ethics and the Inventions of Feminine Desire* (Stanford UP, 2004) samt *Kristeva and the Political* (Routledge, 2005).

Välkomna!

*Leif Dahlberg, Per-Anders Forstorp,  
Eva-Maria Jacobsson, Sinna Lindquist,  
Daniel Pargman, Minna Räsänen,  
Jenny Sundén, Björn Thuresson*

Förfrågningar: Leif Dahlberg (dahlberg@nada.kth.se)

**Just Idag:  
23 februari 1455**

**Tysken Johannes Gutenberg  
trycker den första boken,  
Bibeln.**

## Temporal Logic, Process Algebra and State Space Representation for Verification of Open Systems

Irem Aktug, Teorigruppen, KTH CSC

Måndag 6 mars, kl 13.15, rum 1537, plan 5, Osquars backe 2 / Lindstedtsvägen 3.

This seminar will consist of two parts (probably with a break in between).

1) Introduction to Temporal Logic and Process Algebra (ca. 30 min.)

I will give a short introduction to temporal logic, especially modal  $\mu$ -calculus. I will try to illustrate through examples how this logic can be used to specify properties of processes. This part of the talk aims to give background information which will make the second part of the talk easier to understand.

2) State Space Representation for Verification of Open Systems (ca. 40 min.)

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. When component assumptions are expressed in Hennessy-Milner logic (HML), the state space of open systems can be naturally represented with modal transition systems (MTS), a graphical specification language equiexpressive with HML. Having an explicit state space representation supports state space exploration based verification techniques and enables proof reuse and facilitates visualization for the user guiding the verification process in interactive verification. As an intuitive representation of system behavior, it aids debugging when proof generation fails in automatic verification.

We extend MTSs to represent the state space of open systems where component assumptions are specified in modal  $\mu$ -calculus. 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. 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. For establishing open system properties based on the representation, we present a proof system which is sound and complete for prime formulae.

*Jakob Nordström*

## 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/>

**Just Idag:  
23 februari 1898**

**Emile Zola fängslas**

## Exjobb

### Presentation av exjobb i datalogi

Tisdagen den 28 februari 2006 kl 15.15 i sal E32

Johansson, Marcus

#### **Image Registration with Simulated Annealing and Genetic Algorithms.**

Ämne: Datalogi. Program: D

Uppdragsgivare: Revolté Development

Handledare och examinator: Lars Kjelldahl

Opponent: Fredrik Kånge

Kånge, Fredrik

#### **Bin-Picking Using a Single Camera.**

Ämne: Datalogi. Program: E

Uppdragsgivare: ABB Robotics

Handledare: Märten Björkman och examinator: Jan-Olof Eklundh

Opponent: Cecilia Lundin

Seminariet leds av Lars Kjelldahl

Torsdagen den 2 mars 2006 kl 15.15 i rum 4523

Mattsson, Andreas

#### **Resilient bulk data distribution - increasing data survivability in volatile peer-to-peer networks.**

Ämne: Datalogi. Program: D

Uppdragsgivare: Shibaura Institute of Technology, Japan

Handledare: Mikael Goldmann och examinator: Johan Hästad

Opponent: Andreas Ehn

Glod, Thomas

#### **Testing Web Applications - A performance evaluation of Borland's ECO ASP.Net Platform.**

Ämne: Datalogi. Program: D

Uppdragsgivare: Borland

Handledare: Sten Andersson och examinator: Stefan Arnborg

Opponent: Tom Eriksson

Li, Sophia

#### **Evaluation of Two SCTP Implementations in OSE and Linux.**

Ämne: Datalogi. Program: D

Uppdragsgivare: Ericsson AB

Handledare: Olof Hagsand och examinator: Stefan Arnborg

Opponent: Daniel Staaf

Seminariet leds av Stefan Arnborg

## Jobb

Nordic-Math-Job number: SE-0685

University: Malmö högskola

Department: Teknik och Samhälle

Position: Doktorand i tillämpad matematik med inriktning mot bildanalys/datorseende

Deadline: 6 mars 2006

Contacts: Anders Heyden, 040-665 77 16, anders.heyden@ts.mah.se

Naser Eftekharian, 040-665 76 49, naser.eftekharian@ts.mah.se

Web-info: [http://www2.mah.se/templates/Job\\_\\_\\_\\_\\_34605.aspx](http://www2.mah.se/templates/Job_____34605.aspx)

Nordic-Math-Job number: SE-0684

University: Växjö universitet

Department: Matematiska och systemtekniska institutionen

Position: Doktorand i matematik/tillämpad matematik

Deadline: 6 mars 2006

Contacts: Andrei Khrennikov, 0470 - 708790, andrei.khrennikov@vxu.se

Mathias Hedenborg, 0470 - 708638, mathias.hedenborg@msi.vxu.se

Web-info: [http://stage.offentligajobb.se/ojcustomer/vaxjo\\_universitet/ext/ShowAdd.aspx?ID=56064](http://stage.offentligajobb.se/ojcustomer/vaxjo_universitet/ext/ShowAdd.aspx?ID=56064)

Nordic-Math-Job number: SE-0683

University: Växjö universitet

Department: Matematiska och systemtekniska institutionen

Position: Biträdande lektor i matematik

Deadline: 6 mars 2006

Contacts: Andrei Khrennikov, 0470 - 708790, andrei.khrennikov@vxu.se

Mathias Hedenborg, 0470 - 708638, mathias.hedenborg@msi.vxu.se

Carina Axelsson, 0470 - 708507, carina.axelsson@vxu.se

Web-info: [http://stage.offentligajobb.se/ojcustomer/vaxjo\\_universitet/ext/ShowAdd.aspx?ID=56069](http://stage.offentligajobb.se/ojcustomer/vaxjo_universitet/ext/ShowAdd.aspx?ID=56069)

**Just Idag:  
23 februari 1925**

**Greta Garbo tecknar kontrakt  
med Hollywood**

## Kalendarium 2006

### Februari

- 23 februari 15:00 - 17:00 Ex-jobb **Subjektivt vald ljudåtergivning för olika lyssningssituationer**, Samuel Munkstedt in Fantum
- 23 februari 15-17 **DET INTIMA RUMMET: KONST, KRITIK OCH PSYKOANALYS**  
Cecilia Sjöholm, Södertörns Högskola, CID-torget, Lindstedtsvägen 5
- 23 februari 15-17 **Temporal Logic, Process Algebra and State Space Representation for Verification of Open Systems** Irem Aktug, Teorigruppen, KTH CSC rum 1537, plan 5, Osquars backe 2 / Lindstedtsvägen 3
- 24 Februari 10.00-11 **Framing Space** Sally Jane Norman, on CID-Torget, Lindstedtsvägen 5
- 24 februari 13.30 Disputation Lene Jin Moen, Människa-datorinteraktion, KTH KinAesthetic Movement Interaction - Designing for the Pleasure of Motion, Sal F3, Lindstedtsvägen 26, Stockholm
- 24 februari 15:00 - 17:00 Seminar at Speech, Music and Hearing: **Exploring prosody in interaction control** Jens Edlund and Mattias Heldner, in Fantum
- 27 februari 15:15 TCS-seminarium **Introduction to information flow analysis**  
Mads Dam, Teorigruppen, rum 1537
- 28 februari 15.15 Presentation av exjobb i datalogi.  
Johansson, Marcus, **Image Registration with Simulated Annealing and Genetic Algorithms.**  
Kånge, Fredrik, **Bin-Picking Using a Single Camera.** i sal E32
- 28 februari 18.15 - 20.00 Filosofiska fragment om **"Balans i Livet"** på KTH, Indek, Lindstedtsvägen 30 (Sing-Sing)

### Mars

- 2 mars 9.15-11.25 Provföreläsningar i Medieteknik med temat mediateknik vid KTH i framtiden
- 2 mars 15.15 Presentation av exjobb i datalogi.  
Mattsson, Andreas, **Resilient bulk data distribution - increasing data survivability in volatile peer-to-peer networks.**  
Glod, Thomas **Testing Web Applications - A performance evaluation of Borland's ECO ASP.Net Platform.**  
Li, Sophia **Evaluation of Two SCTP Implementations in OSE and Linux.** i rum 4523
- 7 mars 14:00 **Master Thesis Presentation** International Masters Programme in Scientific Computing Franck Haziza: **An extended finite element method in 2D within the Aster code.**  
Francois Corradino: **"Application Profile": Characterization and profiling of scientific computing applications.** in room 4523,
- 9 mars 12.00-13.30 **Lunchseminarier på KTH:** KTH - ett internationellt campus, Seminarieansvarig: Marianne Persson Söderlind. i Salongen KTH Learning Lab, Osquars Backe 31. Ärtsoppa serveras!  
Hela programmet på <http://www.learninglab.kth.se/index.jsp>
- 10 mars 14.15 Technologie licentiatexamen i numerisk analys **Mass Conserving Simulations of Two Phase Flow**, Elin Olsson i D31