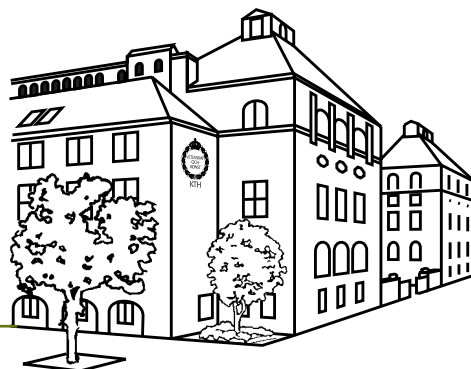


Numero

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



Numero nr 9

9 mars 2006 • Årgång 36

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

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
- via e-post till 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/

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

Dekan är bortrest

den 4-11 mars. Under den tiden är Anders Askenfelt ställföreträdande.

Ingrid

Vem vinner årets Guldlänk?

Priset för Sveriges bästa e-tjänst delas ut till den offentliga organisation som bäst uppfyller medborgarnas och företagets behov. Vem vinner? Blir det din organisation?

På www.guldlanken.se kan du anmäla dig, senast den 31 mars.

De 10 första anmälningarna blir vinnare på en gång!

Priset delas ut av statsrådet Ulrica Messing den 31 maj. Tävlningen arrangeras av Verva - Verket för förvaltningsutveckling, tillsammans med Sveriges Kommuner och Landsting, Regeringens IT-politiska strategigrupp, IT-Företagen, II-stiftelsen, Handisam, och med stöd av Vinnova.

Frågor om tävlingen: guldlanken@verva.se

Anna Kelly

Verket för förvaltningsutveckling - Verva
Swedish Administrative Development Agency

Ska man lita på minnet? Eller får man glömma?

"Filosofiska Fragment" i regi av KTH Indek har den 16 mars en mycket celeber gäst. Det är Professor Bengt Kristensson Ugglå från Åbo Akademi som föreläser om Minne, Historia, Glömska - ett samtal om Paul Ricoeurs minnespolitik

Torsdagen den 16 mars kl. 18.15 - 20.00 i "Sing-Sing"
Lindstedtsvägen 30

Bengt Kristensson Ugglå, professor i filosofi, kultur och företagsledning vid Åbo Akademi, är en känd Paul Ricoeur-tänkare som gästar KTH för att föreläsa och diskutera om Paul Ricoeurs minnespolitik. Bengt Kristensson Ugglå har bland annat publicerat "Kommunikation på bristningsgränsen: en studie i Paul Ricoeur projekt".

fortsättning på nästa sida ...

Ett urval av frågeställningar som kommer beröras under seminariet är: Kan man lita på minnet? Är det sant att "man aldrig får glömma"? Hur hanterar man mörka minnen i samhällen och organisationer? Moderator är tekn. dr Bertil Guve.

Efter seminariet blir det dryck med tilltugg och tillfälle att mingla med professor Claes Gustafsson, doktorand Mikolaj Dymek, Bertil Guve, alla vid KTH Indek, och förstås med gästföreläsaren själv Bengt Kristensson Ugglå.

Kontaktpersoner: bertil.guve@indek.kth.se eller mikolaj.dymek@indek.kth.se

Information om Indek hittar du på <http://www.indek.kth.se/>

Några rader om Paul Ricoeur saxat ur Nationalencyklopedin:
Paul Ricoeur, 1913 - 2005, fransk filosof och professor i Strasbourg, Sorbonne, Nanterre och i Chicago. Utmärkande för Paul Ricoeur var ambitionen att på bred front förmedla mellan den moderna filosofins dominerande språkområden (fransk-, tysk- och engelskspråkig filosofi), men också att aktivt relatera filosofin till andra discipliner, som teologi, litteratur och historia. Hans filosofiska projekt som helhet utgör ett slags "tolkningarnas konflikt", där varje tolkningsperspektiv berättigas genom att dess anspråk begränsas, så att ingen kan sägas äga en total, absolut kunskap.

Forskning och karriär på KTH

Den 21 mars genomförs det första seminariet i serien "Forskning och karriär på KTH" med fokus på Akademien som arbetsplats.

Efterföljande 4 tillfällen handlar bland annat om etik och publicering, karriärstege, forskningsfinansiering och hur man bygger starka forskningsmiljöer på KTH.

Seminarierna, som hålls på engelska, vänder sig främst till lärare och forskare på KTH, men även andra akademiker inom KTHs vetenskapsfält är välkomna.

Program och anmälan (senast 16 mars) på länk nedan. Seminarserien är en del av projektet KTH Future Faculty

Invitation to seminars about research and career at KTH.

The seminars are open to university graduate staff and KTH - teachers, lecturers and researchers - with the purpose to offer increased knowledge about research and career, and to increase the exchanges and contacts between the various functions at KTH. Welcome to register latest March 16. Link to invitation and reg. form is enclosed below.

http://www.kth.se/internet/projekt/future_faculty/english_invit_seminars.pdf

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

SPRÅKBRUK I POLITISKT STYRDA TEKNIKSIFTEN. EXEMPLET DIGITAL MARKSÄND TV

Nina Wormbs, Teknikhistoria, KTH

Torsdag 9 mars, kl. 15-17
CID-torget, Lindstedtsvägen 5, plan 6, KTH CSC

Abstract (The seminar will be given in Swedish)
För närvarande pågår ett tydligt tekniksifte i svensk etermedia. De gamla analoga TV-sändarna släcks successivt och i februari 2008 kommer alla som vill se marksänd TV i Sverige att behöva en omkodare till sina TV-apparater, en så kallad digitalbox. Diskussionerna omkring detta tekniksifte har pågått i ett drygt decennium, men argumenten har skiftat under perioden. Jag är intresserad av att studera vilka argument som varit tongivande, vad dessa argument implicerar och hur de förändrats över tid, men också om debatten om digital marksänd TV kan säga oss något om vardagsteknik i "informationsamhället".

Nina Wormbs är forskare vid Avdelningen för teknik- och vetenskapshistoria på KTH. Hon har tidigare studerat tekniksiften inom etermedieområdet och intresserat sig för skärningen mellan "teknik" och "politik", ofta med kontroversen som metodologisk utgångspunkt. Studien om det digitala marknätet är en delstudie i projektet "Etermedier i konkurrens" som behandlar vad som hänt sedan monopolet avskaffades.

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

P.S. Efter seminariet kommer vi att ha ett postseminarium

Välkomna!

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

TCS-seminarium 13/3

Compositional Verification of Sequential Programs with Procedures

Dilijan Gurov, Theory Group, KTH CSC

Monday March 13, 13:15, room 1537

I present a method for algorithmic, compositional verification of control flow based safety properties of sequential programs with procedures. The application of the method involves three steps: (1) decomposing the desired global property into local properties of the components, (2) proving the correctness of the property decomposition by using a maximal model construction, and (3) verifying that the component implementations obey their local specifications. I shall

consider safety properties of the control flow behaviour of programs, as well as of the control flow structure.

The compositional verification method builds on a technique proposed by Grumberg and Long who use maximal models to reduce compositional verification of finite-state parallel processes to standard model checking. The generalisation of the maximal model technique to programs with recursion requires a refinement, since maximal applets are only guaranteed to exist for structural but not for behavioural properties. I therefore present a mixed, two-level approach where local assumptions are structural, while the global guarantee is behavioural.

The proposed verification method is applicable to arbitrary sequential programs with procedures. It is evaluated on an industrial case study taken from the smart card area. By separating the tasks of verifying global and local properties the method supports secure post-issuance loading of applets onto a smart card.

*Välkomna!
Per Austrin*

Numerical Analysis Seminar **Computing shadow boundary and optimizing visibility**

Richard Tsai, University of Texas at Austin

Friday March 17, 2006 at 13:30 in D4523

Abstract:

We discuss an algorithm for capturing the shadow boundary in the context of simplified high frequency wave propagation. This requires solving efficiently a non-standard Hamilton-Jacobi equation. We present the corresponding analysis, algorithms, and extensions. This type of algorithms is potentially useful in locating the shadow boundaries in a simple and robust way. The second part of the talk focus on our results in optimization of visibility. This includes, for example, finding the shortest path to see multiple objects at once, and path design under visual surveillance considerations.

Richard Tsai will be the opponent at the dissertation of Andreas Atle on March 16.

*Welcome,
Axel Ruhe*

**Just Idag:
9 mars 1858**

**Första patentet på brevlådor
tas av Albert Potts i Pennsyl-
vania, USA.**

Exjobb

Exjobbsseminarium MDI

Nästa exjobbsseminarium i MDI äger rum fredagen den 17/3 klockan 10:15 på CID-torget.

Dominic von Martens

Hyperinflation i en virtuell värld – En studie om designen av ett onlinespels ekonomi

Program: Datateknik

Handledare: Daniel Pargman

Examinator: Kerstin Severinson Eklundh

Opponent: Therese Palm

Seminarieledare: Ann Lantz

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

Lite bakgrund:

Från och med hösten 2005 har MDI-exjobben en egen seminarierie. Varje exjobb har 45 minuter till sitt förfogande, 20 minuter presentation, 10 minuter opposition och 15 minuter allmän diskussion.

Fredrik

Master's thesis presentation

Implementation and Comfort Measurement of a Robot Behavior

Daniel Jönsson

Thursday March 9th, at 16:00

Teknikringen 14, room 304

Abstract

Robots will become a larger part of our society. They will work alongside and interact with people who have no prior experience with robot technology.

It is thus of interest to have robots which behave in a social way when human-robot interaction will be a part of our daily lives. Research about human behavior has been used in order to design a robot behavior which imitates human beings. One specific field in this area is human spatial behavior, addressing how human beings use space when interacting. A robot behavior has been designed to operate in a corridor setting. When the robot meets a person in a corridor, it passes the person maintaining a distance from the person in accordance with social rules. The traffic conventions, in particular are followed so the robot passes people on the left and stops when the person is on the wrong side of the corridor. This thesis has extended the passing behavior by using information relative to the direction of movement of the encountered person thus allowing the robot to respond correctly to a richer set of trajectories of people in a corridor setting. A user study has been conducted in order to measure the level of comfort of people in the corridor passage interaction.

Exjobbspresentation i Numerisk Analys

Måndag 2006-03-20 15:30-16:30 i D1625

Sensitivity and Optimization by the Adjoint Method in Comsol Multiphysics, Victor Littmarck
Handledare: Jesper Ooppelstrup

Parallel iterative solution of complex symmetric eigenvalue problems, Jonas Thies
Handledare: Ninni Carlsund, NADA, Nils Elander, Fysik

*Välkomna
Axel Ruhe*

Jobs

Lektor i matematisk statistik i Lund

Nordic-Math-Job number: SE-0688
University: Lund University
Department: Mathematical Statistics
Position: Assistant Professorship in Mathematical Statistics
Deadline: 22 March 2006
Contacts: Georg Lindgren, ++46-(0)46-222 85 47,
Georg.Lindgren@matstat.lu.se
Web-info: <http://www.lth.se/omlth/ledigatjanster/?aid=204>

Nordic-Math-Job number: SE-0690
University: Mälardalen University
Department: Department of Mathematics and Physics
Position: Post Graduate Student Position in Mathematics/Applied Mathematics
Deadline: 20 March 2006
Contacts: Dmitrii Silvestrov ++46-(0)21-101667,
dmitrii.silvestrov@mdh.se
Web-info: <http://www.mdh.se/jobb/VisaAnstallning?id=625>

Nordic-Math-Job number: SE-0689
University: Uppsala University
Department: Department of Mathematics
Position: Lecturship in Mathematical Statistics
Deadline: 22 March 2006
Contacts: Anders Öberg, ++46-(0)18-471 3196,
Anders.Oberg@math.uu.se
Web-info: <http://www.personalavd.uu.se/ledigaplatser/528unlekt.html>

**Just Idag:
9 mars 1796**

**Napoleon gifter sig med sin
Josephine**

Seminarielänkar

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

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

INSTITUT MITTAG-LEFFLER SEMINARS
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:
9 mars 1985**

**Anders "lillen" Eklund blir
Europamästare i tungvikts-
boxning och Gunde Svan
vinner tremilen vid Svenska
skidspelen i Falun och säkrar
slutsegern i världscupen.**

Kalendarium 2006

Mars

9 mars 12:00 - 14:30 Lunchföreläsning

"Alternate Forms of Digital Games" med Matt Adams på Folkoperan i Stockholm

9 mars 12.00-13.30 Lunchseminarier på KTH

KTH - ett internationellt campus i Salongen KTH Learning Lab, Osquars Backe 31. Ärtsoppa serveras!

Seminarieansvarig: Marianne Persson Söderlind.<http://www.learninglab.kth.se/index.jsp>

9 mars 15-17 seminarium

SPRÅKBRUK I POLITISKT STYRDA TEKNIKSKIFTEN. EXEMPLET DIGITAL MARKSÄND TV Nina Wormbs, CID-torget, Lindstedtsvägen 5, plan 6, KTH CSC

9 mars 16:00 Master's thesis presentation

Implementation and Comfort Measurement of a Robot Behavior. Daniel Jönsson. Teknikringen 14, room 304

10 mars 14.15 Teknologie licentiatexamen i numerisk analys

Mass Conserving Simulations of Two Phase Flow, Elin Olsson i D31

13 mars 13:15 TCS-seminarium

Compositional Verification of Sequential Programs with Procedures. Dilian Gurov, Theory Group, KTH CSC, room 1537

15 mars Lunchkonsert

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

16 mars 10:15 Doctoral thesis

Approximations of Integral Equations for WaveScattering. Atle, Andreas, E2, Kungliga Tekniska högskolan, Lindstedtsv. 3, Stockholm

16 mars 18.15 - 20.00 "Filosofiska Fragment"

Professor Bengt Kristensson Ugglas föreläsning om Minne, Historia, Glömska - ett samtal om Paul Ricoeurs minnespolitik i "Sing-Sing" Lindstedtsvägen 30

17 mars 10:15 Exjobbseminarium MDI

Hyperinflation i en virtuell värld - En studie om designen av ett onlinespels ekonomi, Dominic von Martens, på CID-torget.

17 Mars 13:30 Numerical Analysis Seminar

Computing shadow boundary and optimizing visibility. Richard Tsai, University of Texas at Austin in D4523

20 mars 15:30-16:30 Exjobbspresentationer i Numerisk Analys

Victor Littmarck: Sensitivity and Optimization by the Adjoint Method in Comsol Multiphysics

Jonas Thies: Parallel iterative solution of complex symmetric eigenvalue problems i D1625

21 mars Seminarie

i serien " Forskning och karriär på KTH" med fokus på Akademin som arbetsplats.

23 mars 12.00-13.30 Lunchseminarier på KTH

Internationalisering och språkfrågan. i Salongen KTH Learning Lab, Osquars Backe 31. Ärtsoppa serveras!

Seminarieansvarig: Ramon Wyss. Hela programmet på <http://www.learninglab.kth.se/index.jsp>

29 mars Lunchkonsert

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

April

7-8 april

Symposium om BERÄTTANDE I OLIKA MEDIER på Statens ljud- och bildarkiv, Karlavägen 98