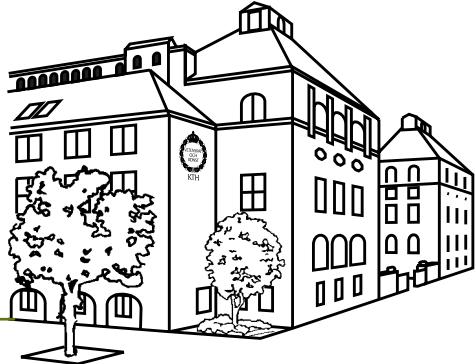


Numero

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



Numero nr 10

16 mars 2006 • Årgång 36

| | |
|-----------------|-----|
| Notiser | 1 |
| Seminariet | 2-3 |
| Lic-seminarium | 3 |
| Exjobb | 3-4 |
| Jobb | 4 |
| Kalendarium | 5-6 |
| Seminarielänkar | 6 |

Numero är institutionstidningen
på Skolan för datavetenskap och
kommunikation vid KTH. Numero utkom-
mer normalt på torsdagsförmiddagar under
terminstid.

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 webbläckett 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.

Vetenskapsrådets utlysning inför år 2007 med sista ansökningsdatum den 19, den 25 och den 27 april 2006

Vetenskapsrådet har nu lyst ut för ansökningar till Vetenskapsrådet inför år 2007.

Vetenskapsrådets årliga bidrag till projekt, postdok, anställning som forskare, forskarassistent med mera.

Information i samband med utlysningen och bidragsgivningen, förteckning över de bidrag som kan sökas, anvisningarna till respektive bidragsform, uppgift om kontaktpersoner, hur du söker och när beslut tas finner du på:

<http://www.vr.se/forskning/bidrag/index.jsp>

Radio Program on the Environment and Sustainable Development

Think Globally is a radio program on the environment and sustainable development. Next episode: Unexpected Sustainability Triggers: Talking triangles with Dennis Pamlin, Sunday, March 12, kl 19:00.

When it comes to finding solutions to some of the world's most pressing environmental problems, we too often think in terms of dichotomies, according to the WWFs earth-roving sustainability instigator Dennis Pamlin. Where we end up is stuck somewhere in between solutions, in a state of boring compromise.

Mr Pamlin's travels and reflections on sustainability have led to think triangularly. Two triangles he will discuss on the next episode of Think Globally are: "Technology-Architecture-Values" and "China-European Union-Middle East". Within these, and perhaps other, triangles we can perhaps find unexpected sustainability triggers.

Think Globally is heard every 2nd Sunday evening (even weeks) at 19:00 on THS Radio 95,3 Mhz and is also streamed on the web at www.rocket.fm/live.

An extensive archive of past programs can be listened to on demand at <http://www.rocket.fm/thinkglobally>

For more information contact Eric Paglia, eric@rocket.fm

THS Radio is sponsored by KTH

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

KRITISK PRAKTIK OCH SOCIALKONSTRUKTIVISTISK FORSKNING

Marianne Winther Jørgensen, Linköpingsuniversitet,
Campus Norrköping (The seminar will be given in
Swedish)

Torsdag 16 mars, kl. 15-17
CID-torget, Lindstedtsvägen 5, plan 6, KTH CSC

Abstract

Vad kritik är och om ett kritisit perspektiv i forskningen är något eftersträvansvärt finns det i den samtida debatten olika åsikter om. Ofta förs diskussionen på ett principiellt och vetenskapsteoretiskt plan, men jag ska i föreläsningen i stället nära mig den genom frågan om hur kritik praktiseras inom forskningen. Som case presenteras en undersökning av ett specifikt forskningsfält, nämligen kulturstudier i Sverige. Cultural studies är traditionellt karakteriserat av ett politiskt och samhällskritiskt engagemang – men vad har hänt med den ambitionen inom dagens svenska kulturstudier? Vilka anspråk görs på ett kritisit perspektiv och hur formuleras kritiken? Och vad säger oss denna praktik om möjligheterna för en kritisit ambition i forskningen?

Marianne Winther Jørgensen är lektor vid Institutionen för studier av samhällsutveckling och kultur vid Linköpings universitet. Hon har bland annat skrivit Refleksivitet och kritik. Socialkonstruktionistiske subjektpositioner (Roskilde Universitetsforlag 2002) och, tillsammans med Louise Phillips, Diskursanalys som teori och metod (Studentlitteratur 2000).

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

Välkommen

Inbjudan till Naturvetareförbundets
forskningspolitiska seminarium

Den naturvetenskapliga forskningens framtid

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

Sverige har en stor forskningskompetens. 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.

Inledning
Bengt Westerberg, Vetenskapsrådets ordförande

Hur vi skapar internationellt ledande
naturvetenskaplig forskning vid svenska universitet
Börje Johansson, professor och Åsa Fex Svenningsen,
forskare, Uppsala universitet
Jan Lundberg, global forskningschef AstraZeneca,
Ethel Forsberg, generaldirektör
Kemikalieinspektionen, Per-Erik Sandlund, CEO
SwedenBio

Vilken politik som krävs för att Sverige ska vara en världsledande forskningsnation Kerstin Eliasson, statssekreterare Utbildningsdepartementet
Britt-Marie Danestig, V, Ulf Nilsson, Fp, Peter Danielsson, M, Håkan Larsson, C, Olle Sandahl, Kd, Riksdagens utbildningsutskott

Moderator: John Chrispinsson

Anmäl dig senast den 24 mars till
jeanette.duvert@naturvetareförbundet.se

Seminariet är kostnadsfritt!

Läs mer på www.naturvetareförbundet.se/

Seminar at DSV

Prof Batya Friedman

21st of March, at 12 - 13, will give a floor 7, elevator C, down the hallway.

For the past decade, the Value Sensitive Design Research Lab has had, as one focus, the design of information technologies that support people's privacy. Our approach is grounded in interactional theory, systematic analyses of direct and indirect stakeholders, and an integrative tripartite methodology that comprises conceptual, technical and empirical investigations. In this talk I discuss our approach in the context of two on-going projects with industry: (1) An Open Source Privacy Addendum (with the Intel Research Seattle Lab), a legal strategy for integrating privacy commitments into open source licenses, and (2) Value Hot Spots and Opportunities (with Microsoft Research), a method for using value analyses to enhance groupware system adoption.

For more information on Value Sensitive Design, please see: <http://www.ischool.washington.edu/vsd/>

/Kia

**Just Idag:
16 mars 1792**

**Gustaf III skjuts ner av
Anckarström på en opera-
maskerad i Stockholm.**

Cryptographically Sound Theorem Proving

Christoph Sprenger, Department of Computer Science, ETH Zurich

Thursday March 23, 13:15, room 1537

Tools for security protocol verification are traditionally based on Dolev-Yao models, which give the adversary complete control over the network and assume cryptography to be perfect. Recently, much research has been devoted to underpinning such symbolic protocol models with sound cryptographic foundations (possibly relaxing the perfect cryptography assumption).

In this talk, I will describe a faithful embedding of the Dolev-Yao-style model of Backes, Pfitzmann, and Waidner (CCS 2003) in the theorem prover Isabelle/HOL. This model provides strong soundness guarantees in the sense of reactive simulability essentially arbitrary security properties proved in the symbolic model carry over to the cryptographic realization and this holds under active attacks and in arbitrary protocol environments. The main challenge in designing a practical formalization of this model is to cope with the complexity of providing such strong guarantees. We have reduced this complexity by abstracting the model into a sound, light-weight formalization that enables both concise property specifications and efficient application of our proof strategies and their supporting proof tools. This yields the first tool-supported framework for symbolically verifying security protocols that enjoys the strong cryptographic soundness guarantees provided by reactive simulability.

Välkomna! / Per

Licentiatseminarium:

A New Finite Element Method for Elliptic Interface Problems

Alexei Loubenets, Numerisk analys, KTH

7 april, kl 13.15.

Sal D3, Lindstedtsvägen 5, Stockholm.

abstract

A finite element based numerical method for the two-dimensional elliptic interface problems is presented. Due to presence of these interfaces the problem will contain discontinuities in the coefficients and singularities in the right hand side that are represented by delta functionals along the interface. As a result, the solution to the interface problem and its derivatives may have jump discontinuities. The introduced method is specifically designed to handle this features of the solution using non-body fitted grids, i.e. the grids are not aligned with the interfaces.

The main idea is to modify the standard basis function in the vicinity of the interface such that the jump conditions are well approximated. The resulting finite element space is, in general, non-conforming. The interface itself is represented by a

set of Lagrangian markers together with a parametric description connecting them. To illustrate the abilities of the method, numerical tests are presented. For all the considered test problems, the introduced method has been shown to have super-linear or second order of convergence. Our approach is also compared with the standard finite element method.

Finally, the method is applied to the interface Stokes problem, where the interface represents an elastic stretched band immersed in fluid. Since we assume the fluid to be homogeneous, the Stokes equations are reduced to a sequence of three Poisson problems that are solved with our method. The numerical results agree well with those found in the literature.

Exjobb

Exjobbsseminarium i MDI

Nästa exjobbsseminarium i MDI äger rum torsdagen den 23/3 klockan 10:15 i rum 1625.

Moa Söderhielm

Att göra det tråkiga roligt – Innovativ gränssnittsdesign i webbenkäter

Program: Teknisk Fysik

Handledare: Olle Bälter

Examinator: Kerstin Severinson-Eklundh

Opponent: Johan Boström

Seminarieledare: Kerstin Severinson-Eklundh

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 seminarieserie. Varje exjobb har 45 minuter till sitt förfogande, 20 minuter presentation, 10 minuter opposition och 15 minuter allmän diskussion.

Fredrik

Presentation av exjobb i datalogi

Tisdagen den 21 mars 2006 kl 15.15 i rum 4523

Staaf, Daniel

Utveckling av demonstrationsmiljö för en plattform för hantering av informationsflöden.

Ämne: Datalogi. Program: D

Uppdragsgivare: Lekab Communication Systems AB

Handledare: Inge Frick och examinator: Stefan Arnborg

Opponent: Tobias Härdeman

Börjesson, Per-Henrik

Mjukvarutveckling för Sony Intelligent Camera.

Ämne: Datalogi. Program: D

Uppdragsgivare: Tekno Optik AB

Handledare: Henrik Eriksson och examinator: Stefan Arnborg

Opponent: Thomas Glod

Seminariet leds av Stefan Arnborg

Onsdagen den 22 mars 2006 kl 15.15 i sal E32

Bränström, Sebastian

Extraction, Evaluation and Selection of Motion Features for Human Activity Recognition Purposes.

Ämne: Datalogi. Program: F

Uppdragsgivare: Universität Karlsruhe, Karlsruhe, Tyskland

Handledare och examinator: Henrik Christensen

Sabel, Christoffer

Visualisering av plackdistribution i atherosklerosisk aorta - Anpassning av bilder på blodkärl med hjälp av deformerbara kurvor.

Ämne: Datalogi. Program: D

Uppdragsgivare: Karolinska Institutet

Handledare: Mårten Björkman och examinator: Jan-Olof Eklundh

Seminariet leds av Henrik Christensen

Torsdagen den 23 mars 2006 kl 15.15 i sal E34

Sal E34 har adress Lindstedtsvägen 3, plan 3

Dahl, Stefan

Anonymous Car Toll Payments using RFID Tags.

Ämne: Datalogi. Program: IT

Uppdragsgivare: IBM Research Lab, Rüschlikon, Schweiz

Handledare och examinator: Johan Hästad

Duracz, Adam

Härleddning av sannolikhetsfördelningar för riskanalys.

Ämne: Datalogi. Program: Fristående kurs

Uppdragsgivare: Facilia AB

Handledare: Henrik Eriksson och examinator: Stefan Arnborg

Seminariet leds av Johan Hästad

Jobs

Doktorand i Stockholm

Nordic-Math-Job number: SE-0692

University: Stockholm University

Department: Department of Mathematics

Position: PhD positions in Mathematics (algebraic

geometry and homotopy theory)

Deadline: 15 April 2006

Contacts: Ralf Fröberg, + +46-(0)8-16 4544, ralff@math.su.se

Mikael Passare, + +46-(0)8-16 4546, passare@math.su.se

Web-info: <http://www.su.se/pub/jsp/polopoly.jsp?d=858&a=4843>

Vetenskapsrådet söker ny föreståndare för SNIC

Huvuduppdraget för föreståndaren är att leda och koordinera verksamheten inom Swedish National Infrastructure for Computing samt samverka med andra aktörer inom området på både nationell och internationell nivå. Uppdraget motsvarar minst 50% av en heltidstjänst och förordnandetiden är 3 år. Ytterligare information om uppdraget och tillsättningsförfarande finns på <http://www.snic.vr.se/>.

Ansökan skall vara SNIC tillhanda senast 2006-03-31.

Frågor angående uppdraget besvaras av:

1. Styrelsens Ordförande Birgit Erngren birgit.erngren-wohlin@telia.com tel: 08-6550696
2. Styrelseledamot Uno Nävert uno.navert@fcc.chalmers.se
3. Styrelseledamot Erland Källen erland@misu.su.se
4. Föreståndare Anders Ynnerman andyn@itn.liu.se

Är någon som vill åka till TAIWAN?

There is a Post-Doctorate Research Grant for technology enhanced learning in the Graduate Institute of Network Learning Technology at National Central University, Taiwan.

Applicants must have received their PhD degrees less than 4 years ago.

Please contact me, if you are interested.
Tak-Wai Chan, chan@cl.ncu.edu.tw

Nordic-Math-Job number: SE-0691

University: Umeå University

Department: Department of Mathematics and Mathematical Statistics

Position: PhD positions in Mathematics and Mathematical Statistics

Deadline: 31 March 2006

Contacts: Anders Fällström, + +46-(0)90-786 53 76, Anders.Fallstrom@math.umu.se

Sara Sjöstedt-de Luna, + +46-(0)90-786 51 29, Sara@math.umu.se

Web-info: http://www.math.umu.se/Vacancies/doktorander_matematik.pdf

Kalendarium 2006

Mars

16 mars 10:15 Doctoral thesis

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

16 mars, kl. 15-17 seminarium

KRITISK PRAKTIK OCH SOCIALKONSTRUKTIVISTISK FORSKNING Marianne Winther Jørgensen, CID-torget, Lindstedtvägen 5, plan 6, KTH CSC

16 mars 18.15 - 20.00 "Filosofiska Fragment"

Professor Bengt Kristensson Uggla föreläser om Minne, Historia, Glömska - ett samtal om Paul Ricoeurs minnespolitik i "Sing-Sing" Lindstedtvägen 30

17 mars 10:15 Exjobbsseminarium 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 Akademien som arbetsplats

21 Mars, 12 - 13, Seminar at DSV

Prof Batya Friedman DSV, floor 7, elevator C, down the hallway

21 mars 15.15 Presentation av exjobb i datalogi

Staaf, Daniel Utveckling av demonstrationsmiljö för en plattform för hantering av informationsflöden.
Börjesson, Per-Henrik Mjukvaruutveckling för Sony Intelligent Camera. i rum 4523

22 mars 15.15 Presentation av exjobb i datalogi

Brännström, Sebastian Extraction, Evaluation and Selection of Motion Features for Human Activity Recognition Purposes.

Sabel, Christoffer Visualisering av plackdistribution i atherosklerosisk aorta - Anpassning av bilder på blodkärl med hjälp av deformbara kurvor. i sal E32

23 mars 10:15 Nästa exjobbsseminarium i MDI

Att göra det tråkiga roligt – Innovativ gränssnittsdesign i webbenkäter, Moa Söderhielm i rum 1625

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>

23 mars, 13:15 Seminar

Cryptographically Sound Theorem Proving. Christoph Sprenger, Department of Computer Science, ETH Zurich, room 1537

23 mars 15.15 Presentation av exjobb i datalogi

Dahl, Stefan, Anonymous Car Toll Payments using RFID Tags.

Duracz, Adam, Härledning av sannolikhetsfördelningar för riskanalys. i sal E34 Lindstedtvägen 3, plan 3

29 mars 12.10-12.50 Lunchkonserter

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

29 mars kl. 13 – 17 Naturvetareförbundets forskningspolitiska seminariet

Den naturvetenskapliga forskningens framtid Aula Magna, Stockholms universitet

Kalendarium 2006

April

5 april 12.10-12.50

Lunchkonsertar
"Toner av suksamt och glatt" Operasångaren Stig Tysklind sjunger, minns och berättar. Vid pianot: Gunnar Julin

7-8 april

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

7 april, kl 13.15.

Licentiatseminarium: A New Finite Element Method for Elliptic Interface Problems. Alexei Loubenets Sal D3, Lindstedtsvägen 5, KTH

7 april, kl 14.00.

Disputation
Ronnie Johansson, Datalogi, KTH. Large-Scale Information Acquisition for Data and Information Fusion
Sal F3, Lindstedtsvägen 26, Stockholm

21 april, kl 10.00.

Disputation
Maria Enroth, Medieteknik och grafisk produktion, KTH. Developing tools for sustainability in the graphic arts industri. Salongen KTHB, Stockholm

27 april 12.00-13.30

Lunchseminarier på KTH
Uppföljande diskussionsseminarium, Internationalisering Rektor Anders Flodström avslutar i Salongen KTH Learning Lab, Osquars Backe 31. Ärtsoppa serveras! Hela programmet på <http://www.learninglab.kth.se/index.jsp>

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/optsist/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:
16 mars 1936**

**Hammarby tar sitt tredje
SM-guld i ishockey.**