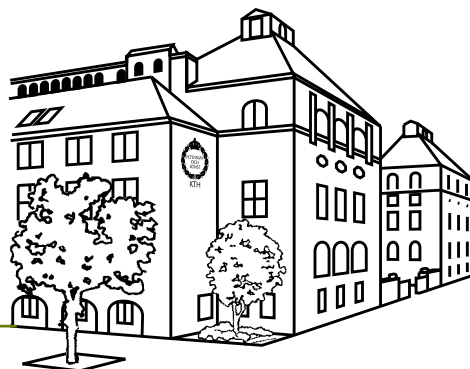


Numero

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



Numero nr 19

31 maj 2007 • Årgång 37

Notiser	1
Öppet hus	2
Seminarium	2-3
Disputationer & Lic	3-4
Exjobb,	4
Jobb, Kurser	5
Smått & Gott	5
Kalendarium	6-7
Seminarielänkar	7

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
- 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 Malmqvist. Ansvarig utgivare är Ingrid Melinder. Numeros innehåll uttrycker inte institutionens officiella ståndpunkt annat än då detta anges.

FA - Forskarutbildningsansvarig på CSC

Ny FA från den 1 juli 2007 - Johan Håstad lämnar över uppdraget

Professor Jens Lagergren utses till ny Forskarutbildningsansvarig på CSC från och med den 1/7 2007. Detta beslut har fattats av dekan i samråd med rektor och fakultetens dekanus. Frågan har beretts av skolans ledningsgrupp. FA har tillsammans med en forskarutbildningsgrupp ett övergripande ansvar för kvalitet och utveckling av forskarutbildningen inom skolan och föreslår inrättande av nya forskarutbildningsämnen och inriktningar.

Ledningsgruppen har fastställt nedanstående lista på önskade kvalifikationer för Forskarutbildningsansvarig på CSC:

- Docentkompetens
- Legitimitet på CSC bland ämnesansvariga, handledare, doktorander och handledare
- Erfarenhet som handledare av doktorander från antagning till examen
- Aktiv handledare av doktorander
- Noggrann, ansvarsfull och förmåga att uttrycka sig väl i tal och skrift
- Intresserad av att följa upp, bevaka, utveckla och förändra regelverk
- Förmåga att företräda CSC på KTH och SU och försvara våra akademiska ämnen

En viktig uppgift förutom ansvar för forskarutbildningen på CSC är att delta i diskussioner, remiss- och förändringsarbete på KTH. Med beaktande av arbetsuppgifter och önskade kvalifikationer bedömer ledningsgruppen att Jens Lagergren är väl lämpad för uppdraget.

Jens är beredd att ta över ledningen efter Johan Håstad, som avgår på egen begäran på grund av ökade andra uppgifter. Jag vill särskilt tacka Johan för de stora insatser han gjort som FA sedan skolan startade och också som förste studierektor för forskarutbildningen på Nada sedan slutet av 90-talet. En viktig uppgift då var att ge legitimitet åt betydelsen av stringent formalia kring forskarutbildningen för att säkerställa kvalitet hos handledare, betygsnämnd, granskare och opponent. En annan viktig uppgift är uppföljning av studierna för att tidigt uppmärksamma behov av särskilda insatser. Kanske anade vi inte då de omfattande förändringar som satts igång både på KTH och SU men framförallt på nationell nivå för att stärka doktorandernas situation och säkerställa kvaliteten i utbildningen.

Johan har med sin stora legitimitet, långa erfarenhet och höga kvalitetskrav gjort stora insatser för att förbättra utbildningen både på CSC och KTH.

TACK JOHAN! LYCKA TILL JENS!
Ingrid

Öppet hus

Öppet hus på Kungl Vetenskapsakademien

Kungl Vetenskapsakademien öppnar sina dörrar för allmänheten lördagen den 2:a juni mellan klockan 11 och 15. Bland mycket annat kommer det då att finnas möjlighet att få veta mer om Nobelpriset och KVA's verksamhet samt se NTA-verksamheten i full blom. Ett detaljerat program återfinns på:

www.kva.se/KVA_Root/swe/events/detail.asp?eventid=591

och kan även nås via hemsidan www.kva.se.

Öppet hus hos MDI-gruppen

med seminarium med professor Hubert Dreyfus
31 maj 14.00 - 18.00

Professor Hubert L. Dreyfus, Philosophy Dept, University of California at Berkeley, håller ett seminarium: "Why Heideggerian AI Failed and how Fixing it would Require it more Heideggerian"

Seminarier är 14.00 - 15.00 i E1, Lindstedtsvägen 3, KTH. Abstract; se under seminarium.

Efter seminariet, kl. 15-18 visar vi på Lindstedtsvägen 5, 6 tr. exempel på vår pågående forskning och bjuder på förfriskningar. MDI-gruppen vid skolan Datavetenskap och Kommunikation, KTH bestod tidigare av IPLab och CID. Vi har arbetat med forskning inom människa-datorinteraktion och användarcentrerad IT-design i snart 25 år.

Seminarium

Seminar about Personal Information Management:

Personal Information for a World as We Want It to Be

William Jones, The Information School
University of Washington

Time: Friday, June 1 at 10.15-12.00
Place: Room 1537, Lindstedtsvägen 3, 5th floor

Imagine a car with an enormous rear-view mirror for looking backward and only a tiny windshield for looking forward. Not practical. Possibly dangerous. But do our tools promote an analogous imbalance of

perspective with respect to our information and its management? The vision of an all-inclusive external recording of a person's past experiences, often attributed to Vannevar Bush, now seems attainable with few economic or technical barriers standing in the way. In limited ways, the vision has already been achieved for people who now have digital archives of personal experience stretching back over years or even decades. A kind of personal digital memory exists, for example, in the gigabytes of email messages that many of us now have

But advances in devices of data capture and storage - even as these create exciting possibilities for personal digital memories - can easily lead us, researchers and people in general, towards excessive focus on recording information relating to past events. What about planning and the use of the information to impact the future? Tools we might actually use for support in this direction are either ad hoc and rudimentary or prohibitively complex and demanding. But better help many be on the way. Drawing upon several promising lines of research, this talk will consider ways in which tool support might help us to manage our information for a world as we want it to be.

Everybody is most welcome!
Kerstin Severinson Eklundh

Välkommen till vårens näst sista seminarium i serien
KOMMUNIKATION: KULTUR, TEKNOLOGI, VETENSKAP

"Virtuella världarnas politik"

Peter Zackariasson, Göteborgs universitet

Tid: torsdagen den 31 maj 2007, kl. 14-16.
Plats: Sal 4523, Lindstedtsvägen 5, plan 5, KTH CSC

Abstract:

I sitt föredrag kommer Peter att utforska förhållandet mellan de som utvecklar virtuella världar och de som befolkar dessa. I större virtuella världar online sker idag alla handlingar på utvecklarens premisser. Genom koden har utvecklarna definierat en stor del av vad som är möjligt och omöjligt att göra i världen och koden har därigenom blivit till lag. Invånarna i dessa världar deltar dock inte passivt, de kämpar aktivt för att göra sina röster hörda och för att bli delaktiga i att forma de virtuella världar de befolkar. Det är mot bakgrund av och i denna dragkamp som utvecklingen av virtuella världar sker och det är också här som frågor om hur de ser ut och vilka som bestämmer över innehållet avgörs.

Daniel Pargman

The Physics of Peer-to-Peer Overlays

Suproya Krishnamurthy
(Swedish Institute of Computer Science (SICS))

Klein Auditorium, Alnamova.
May 31st 2007 at 15.15

Abstract

Overlay networks are application-level networks, or networks of acquaintances, established on top of physical networks, such as the Internet. Nodes in an overlay are connected through 'virtual links', each of which corresponds to a path, comprising perhaps of many physical links, in the underlying network.

Peer-to-Peer (P2P) systems are one class of overlay networks, in which all nodes in the system are equivalent and all tasks are carried out without the presence of any central authority. Despite their relatively short history, peer-to-peer overlays are now deployed in a multitude of new and highly popular applications. In addition, with the explosive increase of high bandwidth connections around the world, these networks can only grow larger, more anonymous and more heterogeneous in time.

There has hence been an immense amount of interest in the research community to classify and understand the design choices available for the construction of such networks, keeping in mind the specific problems they face: namely very high dynamism, lack of control, arbitrary geographical location of the constituent peers and differing bandwidth capabilities.

In this colloquium, we describe some of the seminal work that has been done in this area in the field of computer science. We also describe our own physics-based approach to thinking about these issues.

Tea and coffee served before the lecture

The Colloquium Committee

**Just idag* 31 maj 1898
- föds Emil A. Lingheim,
svensk fotograf, ljudingenjör
och regissör.**

**Just idag* 31 maj 1520
- Gustav Eriksson (Vasa)
landstiger vid Stenö udde
utanför Kalmar igen efter den
danska fångenskapen.**

*/ "Just idag" är hämtat från Wikipedia

Disputationer

Disputation

The Impact of Consumer Knowledge, Information Mode and Presentation Form on Advertising Effects

Sanjay Nagaraj, Medieteknik och grafisk produktion,
KTH CSC

2007-06-01 kl 10:00 - 13:00
Sal E3, Lindstedtsvägen 3

Opponent: Docent Micael Dahlén
Handledare: Professor Nils Enlund

Abstract in Numero nr 18

Disputation

Gravure vs. web-offset! The changing world of publication printing 1986-2006

Anders Bjurstedt, Medieteknik KTH

2007-06-05 kl.10.00
Sal F3 Lidstedtsvägen 26

Abstract in Numero nr 18

Disputation

Resource lean and portable automatic text summarization

Martin Hassel, Datalogi

2007-06-11 kl 13:15
E2 Lindstedtsvägen 3

Opponent: Dr. Horacio Saggion, Dept of Computer
Science, Univ. of Sheffield, UK
Handledare: Docent Hercules Dalianis

Abstract in Numero nr 18

Disputation

Computational modeling of the lamprey CPG - from subcellular to network level

Mikael Huss, Datalogi

2007-06-14 kl 13:00
Sal FB 42, Roslagstullsbacken 21, AlbaNova

Opponent: Associate Professor Ranu Jung, Arizona
State Univ, USA
Handledare: Docent Jeanette Hellgren Kotaleski

Abstract in Numero nr 18

Disputation

Logics of Knowledge and Cryptography: Completeness and Expressiveness

Mika Cohen, teleinformatik

2007-06-15 kl 10:00

Plats: E2 Lindstedtsvägen 3

Opponent: Dr. Alessio R. Lomuscio, Dept of Computing, Imperial College London, U.K.
Handledare: Docent Mads Dam

Abstract:

An understanding of cryptographic protocols requires that we examine the knowledge of protocol participants and adversaries: When a participant receives a message, does she know who sent it? Does she know that the message is fresh, and not merely a replay of some old message? Does a network spy know who is talking to whom?

This thesis studies logics of knowledge and cryptography. Specifically, the thesis addresses the problem of how to make the concept of knowledge reflect feasible computability within a Kripke-style semantics. The main contributions are as follows.

- A generalized Kripke semantics for first-order epistemic logic and cryptography, where the later is modeled using private constants and arbitrary cryptographic operations, as in the Applied Pi-calculus.
- An axiomatization of first-order epistemic logic which is sound and complete relative to an underlying theory of cryptographic terms, and to an omega-rule for quantifiers. Besides standard axioms and rules from first-order epistemic logic, the axiomatization includes some novel axioms for the interaction between knowledge and cryptography.
- Epistemic characterizations of static equivalence and Dolev-Yao message deduction.
- A generalization of Kripke semantics for propositional epistemic logic and symmetric cryptography.
- Decidability, soundness and completeness for propositional BAN-like logics with respect to message passing systems. Completeness and decidability are generalised to logics induced from an arbitrary base of protocol specific assumptions.
- An epistemic definition of message deduction. The definition lies between weaker and stronger versions of Dolev-Yao deduction, and coincides with weaker Dolev-Yao regarding all atomic messages. For composite messages, the definition withstands a well-known counterexample to Dolev-Yao deduction.
- Protocol examples using mixes, a Crowds style protocol, and electronic payments.

Keywords: epistemic logic, first-order logic, formal cryptography, static equivalence, security protocols, BAN logic, multi-agent system, completeness, logical omniscience problem

Downloadable thesis in pdf:

<http://www.csc.kth.se/utbildning/forskar/avhandlingar/doktor/2007/CohenMika.pdf>

Licentiatseminarium

Licentiatseminarium

Early Information Processing in the Vertebrate Olfactory System - A Computational Study

Malin Sandström, Datalogi, KTH CSC

2007-06-08 kl 15.00

Sal E2 Lidstedtsvägen 3

Abstract in Numero nr 18

Exjobb

Forthcoming CBN seminar

"Modeling and simulation of attentional blink using neural attractor dynamics"

David Silverstein, exjobbare at CBN,

On the 15/6 at 10.15 in our seminar room at Roslagstullsbacken 35,

Please note the seminars already announced, 1/6 10.15 Roslagstullsbacken 35, Thomas Proschinger 8/6 10.15 Roslagstullsbacken 35, Dominique Martinez 15/6 12.00 Dept Neuroscience, KI campus, Ranu Jung

Very welcome,
Erik Fransén

Abstract:

This project simulated attentional blink or "blink of the mind", a phenomenon where a human subject misses perception of a later expected visual pattern after two expected visual patterns are presented less than 500 milliseconds apart. With an abstract model of the neocortex, this project helps validate a hypothesis that attentional blink is primarily caused by the interaction of winner-take-all neural attractor networks. The model utilized the SPLIT simulator and consisted of nine interconnected cortical hypercolumns with eight internal minicolumns each. Pyramidal cells and two types of interneurons were included using the Hodgkin-Huxley multi-compartmental cell formalism. Patterns of minicolumns were stimulated at sliding differential time points to create attractor interference measurable with synthetic electrode traces. Additionally, studies on the effect of the drug class benzodiazepine on attentional blink in human subjects were compared with neocortical simulations where receptor conductance for the inhibitory neurotransmitter GABA was increased. Simulations showed both attentional blink behavior and increases in the attentional blink duration with increased GABA. The results also agreed with observations in human studies.

Jobb

Nordic-Math-Job number: SE-0771
University: University of Kalmar
Department: Department of Pure and Applied Sciences, Division of Mathematics
Position: Postgraduate student in Mathematics with specialisation in differential geometry and global analysis
Deadline: 18 June 2007
Contacts: Valeri Marenich, ++46-(0)480-44-6786, valeri.marenich@hik.se
Leif Eriksson, ++46-(0)480-44-6028, leif.eriksson@hik.se
Web-info: <http://www.hik.se/english/>

Nordic-Math-Job number: SE-0770
University: University of Kalmar
Department: Department of Pure and Applied Sciences, Division of Mathematics
Position: Postgraduate student in Mathematics with specialisation in dynamical systems
Deadline: 18 June 2007
Contacts: Torsten Lindström, ++46-(0)480-44-6933, torsten.lindstrom@hik.se
Leif Eriksson, ++46-(0)480-44-6028, leif.eriksson@hik.se
Web-info: <http://www.hik.se/english/>

Nordic-Math-Job number: SE-0769
University: Blekinge Institute of Technology
Department: Engineering
Position: PhD positions in mathematics with applications
Deadline: 1 June 2007
Contacts: Claes Jogréus, ++46-(0)455-385405, claes.jogreus@bth.se
Web-info: <http://www.bth.se/> and <http://www.bth.se/>

Just idag* 31 maj 1884 - John Harvey Kellogg tar patent på Cornflakes.

Just idag* 31 maj 1926 - föds John Kemeny, ungersk-amerikansk matematiker och programmerare.

*/ "Just idag" är hämtat från Wikipedia

Kurser

Interaktiv basutbildning i förvaltningskunskap - del förvaltningslagen

Till dig som kanske är nyanställd eller som behöver fräscha upp dina kunskaper om förvaltningslagen. Du får en god grund i de regler som styr ärendehanteringens kopplat till hur det fungerar på KTH. Sista anmälan 1 juni.

Mer info:
<http://www.kth.se/internt/personalutbildning/>

Smått&gott

Qi-gong tisdagar och fredagar

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

Qi-gong de närmaste veckorna:

Vecka 22	1 juni kl 14.30 rum 4523
Vecka 23	5 juni kl 11.30 rum 4523
	8 juni kl 14.30 rum 4523
Vecka 24	13 juni kl 14.30 rum 4523
	15 juni kl 14.30 rum 4523
Vecka 25	19 juni kl 11.30 rum 4523
	Trevlig sommar

OBS!

(tisdagen den 12 juni flyttas Qi Gongen till onsdag 13 juni 14:30 i 4523)

Massagestolen

Boka in dig på en stunds avslappnande massage. Passen är 15 minuter långa och sköna för trötta axlar och ryggar.

Boka på: http://www.csc.kth.se/bokning_valj_personalvard.

30 maj - 1 juni 2007 FONETIK 2007. TMH står som värdar för årets fonetikkonferens

31 maj 14.00 - 15.00 seminarium

"Why Heideggerian AI Failed and how Fixing it would Require it more Heideggerian"
Professor Hubert L. Dreyfus, i E1, Lindstedtsvägen 3, KTH

31 maj 14.00 - 18.00 Öppet hus hos MDI-gruppen

Öppet hus hos MDI-gruppen med seminarium med professor Hubert Dreyfus vi visar exempel på vår pågående forskning och bjuder på förfriskningar

31 maj 2007, kl. 14-16. seminarium i serien KOMMUNIKATION: KULTUR, TEKNOLOGI, VETENSKAP

"Virtuella världarnas politik" Peter Zackariasson. Sal 4523, Lindstedtsvägen 5, plan 5, KTH CSC

31 maj 2007 at 15.15

The Physics of Peer-to-Peer Overlays. Suproya Krishnamurthy. Klein Auditorium, Alnåmova.

1 juni kl 10:00 - 13:00 Disputationer

The impact of consumer knowledge, information mode, and presentation form on advertising effects
Sanjay Nagaraj, Medieteknik och grafisk produktion, KTH CSC. Sal E3, Lindstedtsvägen 3

1 juni at 10.15 CBN seminar, exjob:

Thomas Proschinger. Odor Concentration Coding in the Olfactory Bulb Glomerulus: The Interval Coding Hypothesis. in our seminar room at Roslagstullsbacken 35

1 juni at 10.15-12.00

Personal Information for a World as We Want It to Be, William Jones, The Information School
Room 1537, Lindstedtsvägen 3, 5th floor

2:a juni, kl 11 och 15 Öppet hus

Kungl Vetenskapsakademien öppnar sina dörrar för allmänheten

5 juni kl.10.00 Disputation

Gravure vs. web-offset! The changing world of publication printing 1986-2006. Anders Bjurstedt,
Medieteknik KTH. Sal F3 Lindstedtsvägen 26

5 Juni, 15:15 - 17:00 X-job seminar at Speech, Music and Hearing:

Stegljud. Åsa Wrangé. The seminar is held in Fantum

8 juni 10.15 Seminar

Dominique Martinez Roslagstullsbacken 35,

8 juni kl 15.00 Licentiatseminarium

Early Information Processing in the Vertebrate Olfactory System - A Computational Study. Malin Sandström,
Datalogi, KTH CSC. Sal E2 Lindstedtsvägen 3

11 juni kl 13:15 Disputation

Resource lean and portable automatic text summarization. Martin Hassel, Datalogi E2 Lindstedtsvägen 3

14 juni kl 13:00 Disputation

Computational modeling of the lamprey CPG - from subcellular to network level. Mikael Huss, Datalogi
Sal FB 42, Roslagstullsbacken 21, AlbaNova

15 juni kl 10:00 Disputation

Logics of Knowledge and Cryptography: Completeness and Expressiveness
Mika Cohen, teleinformatik. KTH CSC. Plats: E2 Lindstedtsvägen 3

15 juni at 10.15 Forthcoming CBN seminar

"Modeling and simulation of attentional blink using neural attractor dynamics". David Silverstein,
in our seminar room at Roslagstullsbacken 35,

Kalendarium 2007

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

15 juni 12.00 Seminar: Dept Neuroscience, KI campus, Ranu Jung

27-29 juni 2007 THE DIVERSE CONFERENCE Lillehammer, Norge

2-6 July 2-6, 2007, Summer School in Sound and Music Computing, KTH CSC

8-20 Juli 2007 Summer School

International Summer School in Grid Computing 2007, in Mariefred, Sweden, organised by the European project ICEAGE

15-18 July 2007, konferens

Statistical mechanics of distributed information systems conference in Finland

20-31 August, 2007. PDC Summer School

Introduction to High-Performance Computing – PDC Summer School, KTH, Stockholm, Sweden

23-24 oktober. COMSOL Conference 2007

COMSOL Conference 2007 i Grenoble på Europole, World Trade Center of Grenoble, France

Seminarielänkar

AlbaNova

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

Avdelningen för teknik- och vetenskapshistoria

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

Kommunikationsseminarium:

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

KTH Matematik

<http://www.math.kth.se/optysyst/seminar/>

KTH – Computational Science and Engineering Centre

<http://www.kcse.kth.se/seminars.html>

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

<http://www.wireless.kth.se>