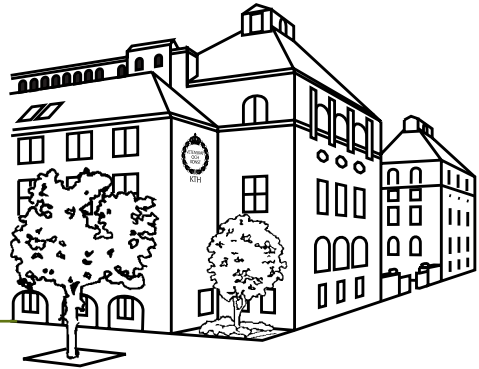


Numero

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



Numero nr 36

16 november 2006 • Årgång 36

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

Numero är institutionstidningen
på Skolan för datavetenskap och
kommunikation vid KTH. Numero ut-
kommer 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
Engström. Ansvarig utgivare är Ingrid
Melinder. Numeros innehåll uttrycker inte
institutionens officiella ståndpunkt annat
än då detta anges.

KTH-avknopningen Veridict vinner igen

KTH-avknopningen Veridict är ett av de tio nystartade företag som belönas med 300 000 kronor vardera i Vinnova:s och Energimyndighetens satsning VINN NU. En tävling för nystartade företag som baserar sin verksamhet på forskning och utveckling. I VINN NU utses 20 vinnare varje år – 10 på våren och 10 på hösten.

Veridict har tagit fram en teknik som gör det möjligt för datorer och maskiner att förstå vad människor säger, även när miljön är bullrig och högljudd. Tekniken är till nytta inom tung industri och för alla "blåljusmyndigheter" exempelvis vid brandbekämpning. Veridict har rötter på KTH där idén har utvecklats av forskarna Alexander Seward och Kåre Sjölander vid Tal, musik och hörsel, Centrum för talteknologi.

– Med vår teknik kan en rökdykare, genom en dator under masken, rapportera till övriga enheter vad han ser inne i en brinnande byggnad. Räddningsarbetet efter "11 september" och tsunamikatastrofen hade kunnat samordnas betydligt bättre med vår taligenkännings teknik, säger Alexander Seward.

Veridict vann i våras även första pris 200 000 kronor i tävlingen Venture Cup Öst.

Välkomna till konstinvi gning: Franz Ackermann, Travelling north

Torsdag 16 november kl 1600, Osquars Backe 2

KTH entréprojekt – ett samarbete mellan KTH och Akademiska Hus - har nått finalen. Invi gning av Statens Konstråds gestaltning av ett drygt tiotal entréer på KTH Campus.

*Alla hjärtligt välkomna
Kristina Johansson*

Nationellt medianät - ett lyft för landsbygden

Den 24 oktober var det en stor dag på Folkets hus i Gällivare. Då testades det nationella medianätet för första gången. Det skedde i samband med landsbygdskommittens möte. Testet avlöp te väl och kan betyda mycket för landsbygden som kan få tillgång till kultur, samhällstjänster och skolundervisning via en vit duk eller en teveskärm.

Det är centrum för Hållbar Kommunikation vid Kungliga tekniska högskolan som på försök byggt i hop ett fiberbaserat medianät. Tanken är att med hjälp av befintlig infrastruktur visa hur man kan förse hela Sverige med tillgång till teater, konserter, samhällstjänster, föreläsningar med mera.

Försöket ska pågå i tre veckor för att utrustningen ska testas ordentligt. Utan tvekan är detta framtiden, menar Folkets hus chef Torbjörn Lindkvist.

- Det här är premiären och vi kör nu i realtid utan eftersläpning. Vi gör det här avlångt landet runt och kopplar på nätet tillsammans med KTH, säger han.

Läs mer i artikeln från Norrländska socialdemokraten på <http://www.nsd.se/artikel.aspx?artid=38719&arkiv=False>

Nästan jämställd forskningsfinansiering visar ny rapport från Vetenskapsrådet

En ny rapport från Vetenskapsrådet, VR, som ämnats till regeringen visar att för den största delen av VRs forskningsstöd åren 2003-2005 hade kvinnor och män ungefär lika beviljningsgrad. Men det finns några områden där män hade större framgång än kvinnor. VR har de över 17 000 ansökningar om forskningsbidrag som kom in åren 2003-2005 och jämfört kvinnors och mäns framgång att få forskningsstöd. Andelen av ansökningarna som får stöd, beviljningsgraden, varierar mellan ämnesområden och olika former av forskningsstöd, t.ex. projektbidrag och anställningar.

Tre områden avviker

Det är inom tre områden som kvinnor får sämre utfall än männen. De nya Linnébidragen hade en lägre beviljningsgrad för kvinnor än för män. Lärosätena valde ut och nominerade miljöerna och forskarna i dem, därefter valde internationella paneler, anlitade av VR, ut de miljöer som slutligen fick stöd. I bägge dessa led prioriterades män. Den andra finansieringsformen där kvinnor fick ett sämre utfall än männen var postdoktorsstipendier för forskningsvistelse utomlands. Slutligen hade kvinnor mindre framgång än män inom det medicinska området, utom vid forskarassistentanställningar – Det är svårt att avgöra om dessa skillnader i framgång mellan kvinnor och män bara beror på skillnader i vetenskaplig kvalitet eller om de även hänger samman med omedvetna värderingar hos bedömarna, säger Carl Jacobsson, chef för VRs analysenhet.

Skriftlig motivering kommer att krävas

Det finns drygt 30 procent kvinnor bland högskolans lärare och forskare och kvinnorna står också för en lika stor andel av ansökningarna om forskningsstöd hos VR.

– Det är viktigt att komma ihåg att vi har bra jämställdhetssiffror för de flesta bidragsformerna. Men för att öka fokus på jämställdhetsarbetet har ändå jämställdhetsstrategin skärpts. Vetenskapsrådet ska alltid stödja forskning av högsta vetenskapliga kvalitet och främja forskningens förnyelse. Vi har därför beslutat att om det blir skillnader i beviljningsgraden mellan kvinnor och män måste de motiveras skriftligt. Ambitionen är att genom att synliggöra argumenten minska risken för eventuellt gynnande eller missgynnande på grund av kön, säger bitr. GD Gunnel Gustafsson.

Rapporten kommer att finnas för nedladdning på: www.vr.se

Kallelse till skolans kollegiemöte

Lärare och forskare, välkommen till möte för skolans kollegium 20/11 kl 15.15-17 i sal E52.

Mötets tema blir uppföljningar av diskussioner som startade på förra mötet om Bologna. Kom och diskutera vad det innebär för läraren, pedagogiken, utbildningen mm. Som alltid är det också en kort forskningspresentation. Det blir Jeanette Hellgren Kotaleski som talar om sin forskning.

Har du synpunkter inför mötet, kontakta Erik Fransén, erikf@nada.kth.se.

Välkomna, Erik Fransén, Ann Lantz, Sandra Brunsberg, Rolf Carlson, Nils Enlund

STIMDI firar 20-årsjubileum 6 december

Förutom fest och mingel är vi glada att kunna presentera intressanta seminarier av några av de främsta inom MDI-Sverige. Vi kör igång kl 14 och håller sedan på hela kvällen.

STIMDI is the Swedish HCI community. They salubrate their 20 year anniversary and are inviting everyone to a party! See link below.

För mer information och anmälan, se <http://www.stimdi.se/fest.php>

/Styrelsen

Seminarier

Seminar at Speech, Music and Hearing:

Towards an automatic modification of the performance in audio recordings: background and ideas.

Marco Fabiani

15:15 - 17:00 Tuesday November 21, 2006
The seminar is held in Fantum.

Seminar at Speech, Music and Hearing:

Dialogue Systems at Carnegie Mellon

Alex I Rudnicky, CMU, USA

15:15 - 17:00, Wednesday November 22, 2006
The seminar is held in Fantum.

Abstract

Over the past 15 years we have explored spoken language interaction between humans and computers, investigating a variety of approaches and domains. This work has produced a number of insights into conversational interfaces, as well as a set of technologies that support language-based interaction. This talk will provide an overview of our research as well as describe the technologies supporting this work.

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

TRANSFORMING LOCAL HISTORIES THROUGH TRANSNATIONAL MEDIA PRACTICES. THE CASES OF FOOTBALL AND FILM

Karin Becker, JMK, Stockholms universitet & Tema Q, Linköpings universitet, Campus Norrköping

Torsdag, 16 november 2006, kl. 15-17
CID-torget, Lindstedtsvägen 5, plan 6, KTH CSC

Abstract

In my lecture I will examine the complex mix of diverse histories, geographies and social dimensions of place manifested in a local shopping center following its purchase by a transnational corporation. What aspects of local identity were conflated with global phenomena? The implications of this question provide an entry into a more detailed comparison of two phenomena – football and film – both closely identified with the town's history, and an examination of how these two forms of popular entertainment have been caught up in transnational developments, transforming their relationship to the local in distinctly different ways. I conclude by returning to social uses of media as means of transcending place, specifically how people change their relationship to the place where they are through their uses of media.

Mer om seminarierna finns på:
<http://xml.nada.kth.se/media/Research/k-sem/>

*Välkomna!
Minna Räsänen*

Joint CIAM and Optimization and Systems Theory Seminar

CONVEX OPTIMIZATION OF GRAPH LAPLACIAN EIGENVALUES STEPHEN BOYD

Information Systems Lab., School of Engineering, Stanford University, USA

Friday, November 17, 2006, 11.00-12.00,
Room 3721, Lindstedtsvägen 25

We consider the problem of choosing the edge weights of an undirected graph so as to maximize or minimize some function of the eigenvalues of the associated Laplacian matrix, subject to some constraints on the weights, such as nonnegativity, or a given total value. In many interesting cases this problem is convex, i.e., it involves minimizing a convex function (or maximizing a concave function) over a convex set. This allows us to give simple necessary and sufficient optimality conditions, derive interesting dual problems, find analytical solutions in some cases, and efficiently compute numerical solutions in all cases.

In this overview we briefly describe some more specific cases of this general problem which have been addressed in a series of recent papers.

- Fastest mixing Markov chain. Find edge transition probabilities that give the fastest mixing (symmetric, discrete-time) Markov chain on the graph.
- Fastest mixing Markov process. Find the

edge transition rates that give the fastest mixing (symmetric, continuous-time) Markov process on the graph.

- Absolute algebraic connectivity. Find edge weights that maximize the algebraic connectivity of the graph (i.e., the smallest positive eigenvalue of its Laplacian matrix). The optimal value is called the absolute algebraic connectivity by Fielder.
- Minimum total effective resistance. Find edge weights that minimize the total effective resistance of the graph. This is same as minimizing the average commute time from any node to any other, in the associated Markov chain.
- Fastest linear averaging. Find weights in a distributed averaging network that yield fastest convergence.
- Least steady-state mean-square deviation. Find weights in a distributed averaging network, driven by random noise, that minimizes the steady-state mean-square deviation of the node values.

Bloggseminarium, 7th of Dec

Gilad Mishne, Universiteit van Amsterdam
Applied Text Analytics for Blogs
Thursday, Dec 7, 13:00

Abstract:

Recent years have witnessed a dramatic change in the formation of content on the world-wide-web. A few years back web content originated in companies, organizations, and professionals, and was mostly informative in nature; much of the web's more recent content, however, is created by individuals, to a large extent as a hobby and a way of self-expression. A prominent type of such user-generated content is blogs, diary-like web pages which now number in the tens of millions.

In this talk I will survey the blogspace from an information extraction point of view, examining types of knowledge that can be mined from individual blogs and from the blogspace as a whole. Among others, I will discuss how global mood changes can be identified and tracked through the language used in blogs, and how blog comment spam can be detected by profiling the blogger. Additionally, I will demonstrate that current approaches to searching blogs are not optimal for the typical information needs expressed in this domain, and show how they can be improved.

Please submit to our workshop on SUPPLE INTERFACES: <http://www.sics.se/~kia/supple/>

*Professor Kristina Höök
kia@dsv.su.se
Stockholm University*

Welcome to Wireless@KTH Seminar

Perspectives on mobile experiences

Didier Chincholle and Cristian Norlin, Ericsson Usability & Interaction Lab

Friday 17 November, 14:30 – 16.00
Venue: Isafjordsgatan 30B, Kista

The seminar is free of charge. No pre-registration required.

More information: www.wireless.kth.se

Exjobb

exjobbsseminarium i MDI

Nästa exjobbsseminarium i MDI äger rum fredagen den 24/11 klockan 11:15 på CID-torget.

Linda Eriksson

**Wi-Fi-telefoner och användbarhet
– en användbarhetsutvärdering av Hitachi
WirelessIP5000, Ascom i75 och Accton
VM1188T anslutna till Ericssons växel MX-ONE™**

Program: Medieteknik
Uppdragsgivare: Ericsson Enterprise
Handledare: Kerstin Severinson-Eklundh
Examinator: Kerstin Severinson-Eklundh
Opponent: Eva Fernell

Seminarieledare: Kerstin Severinson-Eklundh

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

Fredrik

Jobb

Nordic-Math-Job number: SE-0737
University: Royal Institute of Technology
Department: Department of Mathematics
Position: PhD positions
Deadline: 25th of November 2006
Contacts: Kurt Johansson, ++46-(0)8-790 6182,
kurtj@math.kth.se,
Ari Laptev, ++46-(0)8-790 6244,
laptev@math.kth.se.
Web-info: [http://www.math.kth.se/utlysning.tjanst/
utlysn.doktorand061027.html](http://www.math.kth.se/utlysning.tjanst/utlysn.doktorand061027.html)

Nordic-Math-Job number: SE-0736
University: Uppsala University
Department: Institutionen för informationsteknologi
Position: Biträdande universitetslektor i
beräkningsvetenskap
Deadline: 27 november 2006
Contacts: Tom Smedsaas 018-471 2989
Michael Thuné 018-471 2981
Web-info: [http://www.math.kth.se/utlysning.tjanst/
utlysn.doktorand061027.html](http://www.math.kth.se/utlysning.tjanst/utlysn.doktorand061027.html)

Dear Colleagues.

I have been asked to draw your attention to the fact that the Fraunhofer-Chalmers Centre in Gothenburg is advertising the following positions

<http://www.fcc.chalmers.se/index.php?page=positions&lang=en&mm=0>

*Best wishes,
Sigmundur Gudmundsson*

Pågång

Oigong. v. 26 ledig

november 21	tisdag	kl 14.00	Korridoren, plan 5
november 24	fredag	kl 14.30	1537
november 28	tisdag	kl 14.00	1537
december 1	fredag	kl 14.30	1537

Lunchkonserter Hösten 2006 på KTH

i regi av Director Musices Gunnar Julin

Fri entré till alla konserter som hålls i "Sing-Sing"
Lindstedtsvägen 30

Ondagen 22 november

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

Ondagen 6 december kl. 12.10 – 12.50

Nordisk romantik med Duo Musica Romantica, Åke Lundeberg, violin och Harry Severin, piano

Ondagen 20 december kl. 12.10 – 12.50

JUL-in med Gunnar & Gunnar

Arrangörer: Director Musices i samarbete med INDEK institutionen

Kurs

Kurs i vetenskapsteori och metod.

Jag planerar en kurs i detta. Är du intresserad av att kommentera eller föreläsa/delta i kursen, kontakta mig. En skiss som successivt uppdateras finns på

<http://www.nada.kth.se/~stefan/vet.txt>

Hälsningar, Stefan Arnborg
<http://www.nada.kth.se/~stefan/>
Stefan Arnborg, CSC/Nada, KTH

Kalendarium 2006

16 November at 12- 13

"Computerized cognitive training" Associate Professor Torkel Klingberg

16 November, 13:15 Inauguration, Linneaus Center ACCESS, Distinguished Lecture Series.

Convex Optimization, Stephen Boyd (Joint work with Lieven Vandenbergh and Michael Grant)

Location: F3, Lindstedtsvägen 26, KTH

16 November, 2006, at 14:15

Preparing exchange students for their time abroad, Fred Dervin, in Fantum, Lindstedtsvägen 24, 5th floor

16 november 2006, kl. 15-17 seminarium i serien, KOMMUNIKATION: KULTUR, TEKNOLOGI, VETENSKAP:

TRANSFORMING LOCAL HISTORIES THROUGH TRANSNATIONAL MEDIA PRACTICES. THE CASES OF FOOTBALL AND FILM, Karin Becker, CID-torget, Lindstedtsvägen 5, plan 6, KTH CSC

16 november kl 1600, konstinviqning:

Franz Ackermann, Travelling north, Osquars Backe 2

17 november kl 11:00 Licentiatseminarier Medieteknik och grafisk produktion

Strategies in the digital printing value system. Thomas Mejtoft. E2, Lindstedtsvägen 3. (Abstr. nr 35)

17 November, 2006, 11.00-12.00, Joint CIAM and Optimization and Systems Theory Seminar

CONVEX OPTIMIZATION OF GRAPH LAPLACIAN EIGENVALUES, STEPHEN BOYD Room 3721,

Lindstedtsvägen 25

17 november kl 10:00 Licentiatseminarier

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

17 November, 14:30 – 16.00 Welcome to Wireless@KTH Seminar

Perspectives on mobile experiences, Didier Chincholle and Cristian Norlin, Venue: Isafjordsgatan 30B, Kista

20 november, 13:15,

Counting Set Covers. Andreas Björklund, Lund Institute Of Technology. room 1537

20 november kl 15.15-17, skolans kollegiemöte

Lärare och forskare, välkommen till möte för skolans kollegium i sal E52.

21 November 15:15 - 17:00, 2006 Seminar at Speech, Music and Hearing:

Towards an automatic modification of the performance in audio recordings: background and ideas.

Marco Fabiani. The seminar is held in Fantum.

22 november kl. 12.10 – 12.50 Lunchkonserter Hösten 2006

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

22 November, 15:15 - 17:00, 2006 Seminar at Speech, Music and Hearing:

Dialogue Systems at Carnegie Mellon, Alex I Rudnicky, CMU, USA, The seminar is held in Fantum.

23 november kl. 13-17

EU:s Marie Curie-program och Att tänka på när man skriver ansökan

24 november klockan 11:15 exjobbseminarium i MDI

Linda Eriksson, Wi-Fi-telefoner och användbarhet – en användbarhetsutvärdering av Hitachi

WirelessIP5000, Ascom i75 och Accton VM1188T anslutna till Ericssons växel MX-ONE™. på CID-torget.

24 november kl13.30 Disputation

Maria Enroth, Medieteknik och grafisk produktion, Developing tools for sustainability Management in the graphic arts industry. F3, Lindstedsv 26, KTH

28 november 2006

Urban Turntable Conference på Färgfabriken

Kalendarium 2006

6 december heldagsseminarium:

Den rätta känslan - om affektiv produktutformning på Konstfack, Telefonplan, Stockholm.

6 december kl. 12.10 – 12.50 Lunchkonserter Hösten 2006

Nordisk romantik med Duo Musica Romantica, Åke Lundeberg, violin och Harry Severin, piano

6 december, kl 14.00

STIMDI firar 20-årsjubileum Fest och mingel intressanta seminarier från kl 14 och hela kvällen.

7 december, 13:00 Bloggseminarium,

Gilad Mishne, Universiteit van Amsterdam, Applied Text Analytics for Blogs

8 december Disputation

Eva Björkner, TMH KTH, Why so different? - Aspects of voice characteristics in operatic and musical theatre singing

11 december Disputation

Per-Anders Jande, TMH KTH, Modelling Phone-Level Pronunciation in Discourse Context

11 december Disputation

Robert Suzic, TCS KTH, Stochastic Multi-Agent Plan Recognition, Knowledge Representation and Simulations for Efficient Decision Making

15 december kl 13:00 Licentiatseminarium

Emmi Enoksson, Medieteknik och grafisk produktion, KTH. Studies on image control for better reproduction in offset, E2 Lindstedtsvägen 3

15 december kl 14:00 Disputation

Respondent: Märten Trolin, Datalogi KTH, Electronic Cash and Hierarchical Group Signatures, Sal D3 Lindstedtsvägen 5

20 december kl. 12.10 – 12.50 Lunchkonserter Hösten 2006

JUL-in med Gunnar & Gunnar

Seminarielänkar

AlbaNova

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

Avdelningen för teknik- och vetenskapshistoria

www.teknikhistoria.se

Bråket

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

INSTITUT MITTAG-LEFFLER SEMINARS

www.ml.kva.se

Kommunikationsseminarium:

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

KTH – Computational Science and Engineering Centre

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

KTH Matematik

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

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>