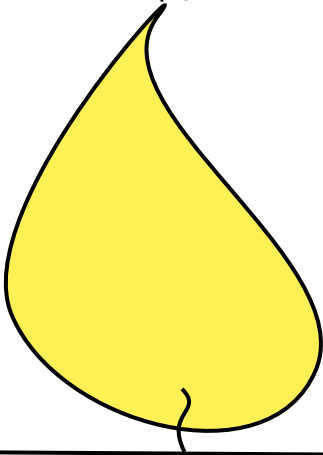


Veckbladet
om forskning, undervisning och administration
på Skolan för datavetenskap och kommunikation

Numero

Numero nr 37 | 29 november 2007 • Årgång 37



**Is the medium the message?
The impact of digital media on
the newspaper concept**

Sara Leckner
medieteknik och grafisk produktion
30 november, 2007
Sal D3, Lindstedtsvägen 5, kl 10:00

**Media Convergence and Digital
News Services**

Ester Appelgren
medieteknik och grafisk produktion
7 december, 2007
Sal B2, Brinellvägen 23, kl 10:00

**Assessment and Evaluation
of Man-Portable Robots
for High Risk Professions
in Urban Settings**

Carl Lundberg
datalogi
12 december, 2007
Sal F3, Lindstedtsvägen 26, kl 13:00

**Lots of
english
abstracts
inside**

**Kallelse till skolans lärarkollegiemöte
Lärare och forskare, välkommen till möte för skolans
lärarkollegium 10/12 kl 15.15-17 i sal D2.**

D-kollegium 2007 5/12 kl 15:15 i E3

D-kollegiet är till för de som läser på, undervisar på, och arbetar med
civilingenjörsutbildningen i datateknik. Dagordning kommer snart här:
<http://www.nada.kth.se/~stefan/dkollo7.txt>

Läs våra seminarietips på sidan 6-8

**Nominera till skolans priser:
Draken, Slipsen och Björnen. sid 2**

**Stipendieutlysning: Stiftelsen Konung
Carl XIV Gustafs 50-årsfond. sid 3**

**Höstens stormöte i doktorandrådet
onsdag 5 december kl 16, Läs mer på sid 5**

**Årets sista Numero kommer på Lucia den 13 dec,
sen tar redaktionen jullovsledigt. Den 10 januari
är vi tillbaka med årets premiärnummer, 2008.**

Matematik förklarar hjärnan

Hjärnan med omkring hundra miljarder hjärnceller anses vara det mest komplexa
objektet i vårt kända universum. Anders Lansner använder sina kunskaper om datorer
och programmering för att förstå hur hjärnan fungerar, t ex hur rörelser och minnen
skapas. <http://www.su.se/pub/jsp/polopoly.jsp?d=2019&a=28320>

EFH Tips & Trix • Elektronisk faktura hantering

Om du får problem hör av dig till din administratör eller mig.
Lycka till!

/Sara



Numero

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

Innehåll:

Notiser	2
Utllysningar	3
Disputationer & Lic	4-6
Seminarier	6-8
Reprisen	5
Seminarielänkar	5
ExJobb	8
Jobb & Kurs	9
Pågång & Vaktmästerinytt	9
Kalendarium	10-11

Denna veckas nummer på CSC-webben:
<http://www.csc.kth.se/aktuellt/numero/2007/07.37.pdf>

Tidigare nummer:
<http://www.csc.kth.se/aktuellt/numero/>

Numero

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

Numero utkommer normalt på torsdags-förmiddagar 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@csc.kth.se
- på papper till Numero, KTH CSC, 100 44 STOCKHOLM (dvs. facket "Numero" bland postfacken på pl 4, Lv3)

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.

Notiser

Välkomna att nominera till skolans priser

Nominera en eller flera kandidater med tillhörande kort motivering till kommittén.

Ingrids pris till förtjänstfull insats i Skolan för datavetenskap och kommunikation. Priset utdelades första gången 2006 och tilldelas en medarbetare för förtjänstfull gärning inom skolan. Särskilt beaktas fortlöpande verksamhet eller initiativ till och genomförande av insatser, såsom förändringsarbete, som gör skolan till en attraktiv professionell och social miljö för personal och studenter. Förslag lämnas till Ingrid Melinder (i Ingrids postfack, CSC plan 4, eller via e-post: melinder@csc.kth.se).

Draken - Gerd Eriksson-pristagare, för förtjänstfull insats i grundutbildningen vid skolan för datavetenskap och kommunikation (CSC). Gerd Eriksson-priset utdelades för första gången 2001 och tilldelas övningsassistent vid CSC för förtjänstfullt arbete i grundutbildningen. Särskilt beaktas muntliga och skriftliga insatser som levandegör ämnet genom kreativ presentation, illustrativa aktiviteter och okonventionell exemplifiering. Förslag lämnas till Gerd Eriksson (i Gerds postfack, Nada plan 4, eller via e-post: gerd@nada.kth.se).

Pedagogiska Slipspriset till förtjänstfull inspiratör vid skolan för datavetenskap och kommunikation (CSC).

Slipspriset utdelades för första gången år 2002 och tilldelas en lärare och inspiratör vid CSC för förtjänstfullt arbete under året. Särskilt beaktas insatser som levandegör ämnet genom kreativ presentation, illustrativa aktiviteter och okonventionell exemplifiering. Förslag emotses senast den sista januari till Henrik Eriksson (i Henriks postfack, Nada plan 4, eller via e-post: henrik@nada.kth.se).

Förslag emotses senast den sista januari 2008.

Matematik förklarar hjärnan

Hjärnan med omkring hundra miljarder hjärnceller anses vara det mest komplexa objektet i vårt kända universum. Anders Lansner använder sina kunskaper om datorer och programmering för att förstå hur hjärnan fungerar, t ex hur rörelser och minnen skapas.

<http://www.su.se/pub/jsp/polopoly.jsp?d=2019&a=28320>

D-kollegium 2007 5/12 kl 15:15 i E3

D-kollegiet är till för de som läser på, undervisar på, och arbetar med civilingenjörsutbildningen i datateknik. Dagordning kommer snart här: <http://www.nada.kth.se/~stefan/dkollo7.txt>

Hälsningar, Stefan Arnborg

Ett litet tips som kan bli stort för miljön.

I år delas 5,5 miljoner telefonkataloger ut. Rätt onödigt va? Varje modern människa checkar telnummer via hitta.se eller typ eniro.se. Telefonkatalogen belastar miljön på onödigt sätt var det gäller transporter, och papper. (0,7% av Sveriges förbrukning)

Jag rekommenderar att du avbeställer katalogerna. Tar 1 minut av din tid och du gör en insats för miljön ! 2007 var det enbart 3500 personer som avbeställde telefonkatalogerna, Låt det bli 1 miljon nästa år.

Länk: <http://www.enirosverige.se/se/Sverige/Kontakt/Katalogavbestallning>

En genialisk solugn för matlagning

KTH-studenterna Fredrik Carlsson och Johan Palm har utvecklat en solugn för matlagning. Deras examensarbete på KTH ledde till Cochabamba i Bolivia och har resulterat i en förbättrad version av en enkel men genialisk solugn. Fredagen 30 november kl. 15.30 visar de resultatet av sitt arbete på KTH i sal E32 Lindstedtsv 3.

I Bolivias högländer lagas mat traditionellt sett över öppen eld. Det är ingen bra lösning då vegetationen utarmas och erosion blir ett stort problem vilket försvårar hållbar utveckling. Dessutom får befolkningen långt att gå för att samla ved. För cirka tio år sedan fick missionären Eugen Arvidsson en idé om en solvärmedriven ugn som utnyttjar den starka solstrålningen i Bolivia, och det är den idé som Johan Palm och Fredrik Carlsson, studenter på KTHs Civilingenjörsutbildning Design och produktframtagning utvecklat i sitt examensarbete. Arbetet sker också tillsammans med Läkarmissionen.

Vid fredagens presentation demonstrerar de solugnen som består av en värmeisolerad plastlåda med transparent lock och en reflektor. Ugnen är bärbar och allt som krävs för att driva den är solvärme. Den är avsedd att användas i utvecklingsländer där den ska kunna tillverkas lokalt med enkla metoder. Ugnen kommer att tillverkas i Cochabamba i Bolivia, men Fredrik Carlsson och Johan Palm hoppas att produkten ska kunna göra nytta i hela världen.

Här finns både mer info och bilder på solugn, Fredrik, Johan m.m.
<http://www.kth.se/utbildning/program/civilingenjor/design-produktframtagning/2.965/1.1235>

Utlysningar

Stipendieutlysning Stiftelsen Konung Carl XIV Gustafs 50-årsfond

Stiftelsen Konung Carl XIV Gustafs 50-årsfond Dnr SU 571-2538-07

Inbjudan att föreslå mottagare av stipendium från Stiftelsen Konung Carl XVI Gustafs 50-årsfond för vetenskap, teknik och miljö. Stiftelsen vill främja forskning, teknisk utveckling och företagande, som bidrar till uthålligt nyttjande av naturresurserna och bevarande av biologisk mångfald. Stipendium kan utdelas till enskilda personer, grupper, institutioner eller företag, som är verksamma i Sverige.

Stiftelsen förvaltas av en styrelse med representanter från IVA, KVA, KSLA och Svenskt Näringsliv. Denna har till sitt förfogande en arbetsgrupp med en representant från varje organisation. Undertecknad representerar IVA i arbetsgruppen. Inom IVA har en mindre grupp bildats för att stärka IVAs funktion som förslagsställare.

Slutligt urval av stipendier görs under våren i fondens styrelse under medverkan av Kungen. Vilka som fått stipendierna meddelas på Kungens födelsedag, den 30 april. Utdelningen sker på Kungliga slottet i Stockholm vid en mottagning för stipendiaterna i maj månad 2008. Utdelade belopp uppgår normalt till 75.000 kronor. Vanligen delas ett 20-tal stipendier ut.

Följande IVA-förslag har erhållit stipendier de två senaste åren:

År 2006:

- Xylophane - ett förnyelsebart material i förpackningar
- Ökad verkningsgrad i förbränningsmotorer
- Resurshushållning i stålindustrin och lägre CO₂ - utsläpp

År 2007:

- Miljövänliga vattenavstötande kompostpåsar av papper
- Utveckling av filterteknik för rening av urbana vatten
- Integrerade produkt- och tjänsteerbjudanden – metodik för miljövänligare konsumtion och industriell utveckling
- Förädling av Cladophora-alger för användning i livsmedel, färg och läkemedel

Förslagen ska vara Naturvetenskapliga fakulteten tillhanda med e-post till Birgitta.eriksson@science.su.se senast den 11 december. Förslagen ska vara utformade i enlighet med anvisningarna i bilagan.

Birgitta Eriksson

The Google Europe Anita Borg Memorial Scholarship 2008

Dr. Anita Borg (1949 - 2003) devoted her adult life to revolutionising the way we think about technology and dismantling barriers that keep women and minorities from entering computing and technology fields. Her combination of technical expertise and fearless vision continues to inspire and motivate countless women to become active participants and leaders in creating technology.

As part of Google's ongoing commitment to furthering Anita's vision, we are pleased to announce the Google Europe Anita Borg Memorial Scholarship 2008. Multiple scholarships will be awarded based on the strength of candidates' academic background and demonstrated leadership. A group of female Bachelor's, Master's, and PhD student finalists will be chosen from the applicant pool. The scholarship recipients, selected from the finalists, will each receive a €5,000 (or equivalent) scholarship for the 2008/2009 academic year. Remaining finalists will receive €1,000 each.

In June 2008, all finalists will be invited to visit Google's European Engineering Centre in Zurich for a networking retreat.

Eligibility Requirements

Candidates must:

- be a female student entering her final year of a Bachelor's degree, or enrolled in an a Master's or PhD programme (or equivalent), in 2008/2009.
- be enrolled at a University in Europe. Citizens, permanent residents, and international students are eligible to apply.
- be studying Computer Science, Computer Engineering, Informatics, or a closely related technical field.
- maintain an excellent academic record (e.g. a First Class Honours degree).

How to Apply, please visit:

<http://www.google.com/anitaborg-europe/>
Application deadline is 18th February 2008.



Disputation

Disputation

Is the medium the message? The impact of digital media on the newspaper concept

Sara Leckner, medieteknik och grafisk produktion

30 november, 2007

Sal D3, Lindstedtsvägen 5, 2007-11-30 kl 10:00

Disputation

Media Convergence and Digital News Services

Ester Appelgren, medieteknik och grafisk produktion

7 december, 2007

Sal B2, Brinellvägen 23, 2007-12-07 kl 10:00

Abstract

In this thesis, media convergence strategies and added value of digital news services are investigated, focusing on the newspaper industry and its audience.

Convergence implies that previously unlike areas come together, approaching a common goal. A subordinate concept of convergence, i.e., media convergence, is a concept that has become common when denoting a range of processes within the production of media content, its distribution and consumption.

Newspapers are one of many so-called publishing channels that provide information and entertainment. They have traditionally been printed on paper, but today's digital technology makes it possible to provide newspapers through a number of different channels. The current strategy used by newspaper companies involves a process of convergence mainly regarding multiple publishing. A newspaper company interested in publishing content through multiple channels has to adapt its production workflow to produce content not only for the traditional printed edition, but also for the other channels. In this thesis, a generalized value chain involving four main stages illustrates the production workflow at a newspaper company in relation to the convergence processes. The four stages are creation, packaging, distribution and consumption of content.

One of the aims of this thesis is to assess how the views and strategies of newspaper companies concerning media convergence correspond with the opinions and views concerning convergence of their audience. In order to discuss this, seven types of media convergence are suggested.

Furthermore, the thesis explores how the newspaper industry is relating to the processes of convergence, using two examples: newspaper companies' ventures into the use of moving images, and the newspaper companies' strategies for a future e-paper edition.

Among the findings of this thesis are that digital news services can add value to a newspaper company, however that the digital news services investigated, in their current form, are not sophisticated enough to give added value as perceived by the audience.

The findings of the thesis are based on studies of the newspaper industry in Sweden and reflect specific newspaper companies, their strategies, production workflow and ventures from 2002 to 2007. The methods used have mainly been case studies and surveys.

Disputation

Assessment and Evaluation of Man-Portable Robots for High Risk Professions in Urban Settings

Carl Lundberg, datalogi

12 december, 2007, Sal F3, Lindstedtsvägen 26, 2007-11-23 kl 13:00

Abstract

There are a number of professions in which exposure to life threatening risks is part of daily routine and robots could possibly be used to avoid some of these. In fact, there are applications in which this is already done, the most prominent being bomb disposal and mine clearing. The user testing of new technology is part of achieving similar benefits for other tasks. Methods for use need to be explored, technical solutions have to be trialed, and advantages gained must be compared to the loads imposed in order to guide future development and to determine if the new tools are ready to be deployed.

This thesis has performed such feasibility tests on robots within Military Operations in Urban Terrain (MOUT). The aim has been to gain a comprehensive view of a potential user and to embed a robot amongst them in order to assess its tactical feasibility and evaluate its technical performance. An army company specialized in urban operations made up the primary user group and an iRobot Packbot Scout was the robot system in focus. Setting up the tests included identifying and modifying a number of the company's standard behaviors to include the robot. During the two tests, which lasted over a period of three and six months respectively, it was up to the users to deploy the robot as they considered appropriate.

It was found that the military rely on precise and thoroughly trained actions that can be executed with a minimum of ambiguity. Gaining similar efficiency with robots will require tactical optimization over several years. The most common application during the tests was exploration inside buildings in situations where an enemy presence was uncertain and time was not critical. Deploying the robot took more time and was less precise than traditional methods. In return it kept the soldiers out of harm's way and enabled them to decrease weapon deployment. The range of the radio link, limited video feedback, and the operator control unit were the features constraining the system's overall performance the most. Other properties, such as the robot's ruggedness, size, weight, terrain ability and endurance of the robot, on the other hand, proved to match the application. The test unit was of the opinion that robots such as the Packbot Scout would be valuable to have as a standard feature.

Four additional users groups were surveyed to examine to what extent the gained results had general validity for high-risk professionals. The most extensive of these included embedding a Packbot into a Special Weapons And Tactics (SWAT) police team for five months. It was found that the robot could be used during negotiation if upgraded with two-way audio. Further technical adaptations would also enable deployment during long term surveillance and for deploying non-lethal weapons.

Explosive Ordnance Disposal (EOD), firefighting, and Chemical Biological Radiological and Nuclear Contamination Control (CBRN) were the other groups surveyed. These were investigated by means of interviews and observations during 1-2 days. It was found that while the five professions share many demands they also have unique needs which prevents a single type of robot from being satisfactory for all of them. The tasks within EOD and fire fighting includes grasping and moving objects of up to 50-70 kg. The MOUT, CBRN and SWAT applications are less dependent on the grasping ability, but require a robot that can be easily transported and which is able to access narrow.

Reprisen

Kallelse till skolans lärarkollegiemöte

Lärare och forskare, välkommen till möte för skolans lärarkollegium 10/12 kl 15.15-17 i sal D2.. Forskningspresentation av Rebecca Hincks, "Presenting in English or Swedish: Differences in Speaking Style". information från AHA-, Schemalägnings- och RES-gruppen.

Seminars at CBN.

Friday 30/11 in room RB35

At 9.15 Mind and Behavior. Jonathan Cohen from Center for the Study of Brain, Princeton University.

At 10.15 "Spike Statistics in a High-Conductance Cortical Network Model". Joanna Tyrcha from the mathematics department at SU

The Autumn meeting for all postgraduate students

The Autumn meeting for all postgraduate students at KTH CSC will be held on Wednesday December 5th at 4 PM in room 1537.

- KTH PhD Student Ombudsman Lisa Segerdahl will give information and also answer any questions you might have.

- Election of PhD representatives for next year.

Curious? contact the President of the council by e-mail to dr-ordf@csc.kth.se.

More information: <http://www.csc.kth.se/student/doktorandrad/index-en.php>.

Högklassiga lunchkonserter

Välkommen till högklassiga lunchkonserter på KTH under höstterminen 2007 i "Sing-Sing" på Lindstedtsvägen 30. Fri entré. Ta gärna med dig en lunchkorg att njuta av till musiken. Director Musices Gunnar Julin i samarbete med KTH, Indek

19 december kl. 12.10 -12.50. JUL-in med Gunnar & Gunnar

VÄLKOMMEN

Välkommen till höstens nionde seminarium i serien
KOMMUNIKATION: KULTUR, TEKNOLOGI, VETENSKAP
Temat för HT 2007 är "Kulturteknologier och teknikculturer"

DESIGN FÖR DEMOKRATI ELLER DESIGN MED DEMOKRATI? ETT TEKNIKKRITISKT PERSPEKTIV PÅ DELTAGANDE I IKT-UTVECKLING

Mikael Norén, Humanistiska institutionen, Örebro universitet

Tid: Torsdag 29 november 2007, kl. 14-16

Plats: Torget, Lindstedtsvägen 5, plan 6, KTH CSC

Qi-gong på Måndagar kl 9.00, Fredagar kl 11.15 i rum 4523

Alla är hjärtligt välkomna

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-aktuell/>

KTH Matematik

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

KTH – Computational Science and Engineering Centre

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

KTH-X <http://www.kth.se/foreningar/kthx/>

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

www.wireless.kth.se



Disputation

Primitive Dircursion and Difunctorial Semantics of Typed Object Calculus

Glimming, Johan

9 januari 2008 kl 14.00 i sal F3, Lindstedtsvägen 26
Kungl Tekniska högskolan, Stockholm.

Licentiatseminarier

Licentiatseminarium

Gene regulation models of viral genetic switches

Maria Werner, Biologisk fysik inriktning Teoretisk biologisk fysik

2007-11-30 kl 13:00. Rum RB35, AlbaNova, Roslagstullsbacken 35

Opponent: Docent Michael Hörnqvist,
Inst. för teknik och naturvetenskap, Linköpings universitet
Handledare: Professor Erik Aurell

Abstract

The recent decades of research in molecular biology have resulted in breakthroughs concerning our knowledge of the genetic code, protein structures and functions of the different cellular components. With this new information follows an increased interest in constructing computational models of the biological systems. A computational model can range from a description of one specific protein to a complete cell or organism. The aim of a computational model is often to complement the experimental studies and help identify essential mechanisms of a system.

All processes taking place in our cells, from general metabolic processes to cell specific actions, originates from information encoded in our DNA. The first step in transferring the genetic information to a functional protein or RNA, is through the transcription of a gene. The transcription process is controlled by cellular proteins binding to DNA regions called promoters. The term "genetic switch", used in the title of this thesis, refers to a specific change in transcription activity, where one or several promoters get activated or silenced.

In this thesis, I present studies of the regulation mechanisms in two different genetic switches. The first is a switch between two central promoters in the Epstein-Barr virus. This human virus is mostly known for causing the 'kissing disease', but is also coupled to several cancer types. Infected cells can change between a resting and a proliferating phenotype, depending on which viral promoter is active. In order to understand what causes uncontrolled proliferation in tumors, it is important to understand the regulation of these viral promoters. The other switch is present in the phage λ , a bacterial virus. This virus has one specific promoter region, controlling expression of two proteins that determine if the phage will remain silent (lysogenic) in the host cell, or start producing new viral particles (go lytic).

For the Epstein-Barr virus we tested, and confirmed, the hypothesis that the regulation of the two central promoters can be obtained by only one viral and one human protein. Further, we studied the cooperative effects on one of the promoters, showing that steric hindrance at the promoter region results in a more effective switching than with only cooperative binding present. For the bacteriophage λ we studied the genetically altered λ -Lac mutants, presented by Little & Atsumi in 2006. We demonstrate that the experimental results cannot, in terms of its equilibria, be explained by the mechanisms generally believed to be in control of the lysogenic/lytic switch.

Licentiatseminarium

Topographical micro

- changes in corrugated board production
- effects on flexographic post-print quality

Marcus Rehberger, Medieteknik och grafisk produktion

2007-12-14 kl 10:00

Sal D41, KTH, Lindstedtsvägen 17, 1 tr, Stockholm

Opponent: Prof. Gunnar Engström, Karlstads universitet, Karlstad
Handledare: Prof. Nils Enlund

Seminarier

Etanolboom eller etanolbubbla?

Etanoldebatten har tagit ordentlig fart i Sverige det senaste året. Vilka är för, vilka är emot – och varför? Vad är bra respektive dåligt med ett etanolsamhälle som alternativ till det fossilbränslesamhälle vi lever i idag?

Fredagen den 5 december 2007, kl. 18.15 - 20 arrangerar "Pro et contra" vid KTH en öppen debatt om framtiden för etanol som drivmedel. Debatten hålls i Sal D3, Lindstedtsvägen 5, på KTH Campus Valhallavägen.

Debattörerna

Eva Sunnerstedt, Miljöbilar i Stockholm, Miljöförvaltningen.
Björn Gillberg, Miljöcentrum och grundare av VärmlandsMetanol
Kjell ac Bergström, SAAB

Magnus Nilsson, Svenska Naturskyddsföreningen.

Kenneth Werling, Agroetanol AB

har listat några frågor de vill ta upp under debatten:

Är etanol framtidens drivmedel för transportsektorn eller bara en tillfällig lösning? Är svartlut och cellulosa från skogens träd framtida alternativ? Är det smartare att använda bioenergin till el och värme? Hur mycket svensk etanol kan produceras från vete eller energiskog? Går det att motivera inhemsk etanolproduktion med miljöargument, eller är energiåtgången alldeles för stor? Är det bättre att importera etanol framställt av sockerrör från Brasilien eller bidrar västerländsk efterfrågan på billig etanol till skövlingen av Amazonas? Har avskaffandet av tullen på importerad etanol minskat förutsättningarna för svenska producenter? Utgör etanolgrödor ett hot mot övrig livsmedelsproduktion? Kommer framtidens bilpark att vara el- och vägasdriven och etanolboomen blev en bubbla som sprack? Och vilken roll har bubblaren metanol?

Moderator är Magnus Enell, professor, Internationella miljöinstitutet, Lunds Universitet

Detta är ett seminarium som arrangeras Pro et contra. som är KTHs öppna debattforum. Pro et contra syftar till att aktualisera och underhålla ett offentligt samtal om vad som är etiskt försvarbart och vad som är vetenskapligt grundat samt ge kritiska perspektiv på teknikens och vetenskapens roll i samhällsutvecklingen.

Läs mer på <http://www.kth.se/aktuellt/proetcontra/>

Frågor besvaras av Alexander Olsson, Tfn: 070-242 26 95 olsson.alexander@gmail.com

Seminarie serien PEDAGOGIK FÖR ALLA:

"INGEN STUDENT HAR JU SAGT TILL MIG ATT DEN ÄR HOMOSEXUELL"

Tid: Måndagen den 3/12 kl 15.15 - 17

Plats: Lindstedtsvägen 22, sal F11

Som avslutning på årets seminarier om pedagogik och mångfald ska vi söka individerna bakom HBT-begreppet. Hur upplever de sin situation där de studerar? Och är sexuell läggning och könsidentitet verkligen något som spelar roll på en teknisk utbildning? Vi varvar undersökningar och fakta med konkreta berättelser och erfarenheter. Sen diskuterar vi gemensamt hur vi ska förhålla oss både som lärare, kollegor och ansvariga för utbildningen vid KTH.

Seminarier leds av Claes Nyberg som startade sina studier vid kemiprogrammet på KTH och var ordförande för Sveriges Förenade Studentkårer 1998/1999. Han var också med och startade den nationella samarbetsorganisationen Sveriges Förenade Gaystudenter. Sedan flera år är han idag aktiv som ledamot i RFSLs förbundsstyrelse och som konsult inom retorik och kommunikation.

PEDAGOGIK FÖR ALLA

"Pedagogik för alla" är en satsning som nu går in på sin andra termin för att göra våra lärare medvetna om hur genus och andra skillnader – som sexualitet, etnicitet och klass – spelar in i och formar olika lärandesituationer. Kunskap på dessa områden är en förutsättning för förändring. I förlängningen önskar vi skapa en lärandekultur där alla typer av studenter och lärare känner sig lika hemma. Vi vill skapa förutsättningar för en mångfald av lärarstilar och ett öppet, produktivt pedagogiskt klimat. Vårt arbete syftar till att bearbeta grundläggande värderingar och hur dessa kommer till uttryck i det pedagogiska arbetet, att hitta strategier för att medvetet gå in och bryta vissa ordningar och strukturer för att i förlängningen bidra till att skapa en bättre studiemiljö för alla.

Varmt välkomna!

Jenny

The subtle nature of financial random walks

Jean Philippe Bouchaud, Capital Fund Management and Saclay, France

Time and Venue: Klein Auditorium, Albanova, Thursday November 29th at 15.15

Abstract

It is known since Bachelier 1900 that price changes are nearly uncorrelated leading to a random walk like behaviour of prices. However compared to the simplest Brownian motion, price statistics reveal a large number of anomalies, such as fat tails and long memory in the volatility. The detailed study of trade by trade and order book data allows one to provide evidence for a subtle compensation mechanism that underlies the "random" nature of price changes. This compensation drives the market close to a critical point, which may explain the sensitivity of financial markets to small perturbations, and their propensity to enter bubbles and crashes. We argue that the resulting unpredictability of price changes is quite far from the neo-classical view that markets are informationally efficient.

Tea and coffee are served before the lecture

The Colloquium Committee

Under ytan

- Forskning och Industrialisering av ny energiteknik på en traditionell marknad.

professor Mats Leijon,

Fredag 7 december, kl. 14.00, Lindstedtsvägen 30 (Sing-Sing)

Språk: Svenska

Fredag den 7 december kl. 14.00 bjuder CINDEC och KTH Innovation forskaren och entreprenören professor Mats Leijon, mottagare av KTHs Stora Pris 1998, till Sing-Sing för att hålla ett seminarium kring frågeställningarna:

Hur går det att vara forskare och entreprenör samtidigt i ett teknikområde som många ansett vara i stort sett färdigutrett med Maxwells ekvationer?

Hur går det att etablera en ny svensk storindustri i en marknad som domineras av ett fåtal gamla aktörer?

Professor Mats Leijon kommer att diskutera samspelet mellan forskning, universitet och företagande i ett marknadsområde som traditionellt byggt på mycket stora investeringar. Mats Leijon leder forskningen kring ny svensk vågkraftsteknik vid institutionen för elektricitetslära vid Uppsala Universitet. Parallellt med forskningen vid universitetet har Leijon byggt upp och leder en företagsgrupp med huvudsakligt fokus på alternativa energikällor. Förutom vågkraftsteknik forskar man och utvecklar ny teknik inom både vindkraft och den potentiellt mycket lovande strömningskraften.

Mats Leijon är professor i elektricitetslära vid Uppsala universitet och har tidigare bl.a. varit utvecklingschef vid ABB. 1998 erhöll Leijon KTH:s stora pris för sina insatser att utveckla en ny generatorteknik, den så kallade Powerformern. Mats Leijon är grundare och en av ägarna till Seabased AB som utvecklar, tillverkar och marknadsför produkter och system för energiutvinning ur havsvågor. Målet är att skapa långsiktiga värden för konsumenter, kunder, partners, aktieägare och samhälle. Vågenergi anses ha potential att få mycket stor betydelse för Sveriges och världens elproduktion genom den stora energitillgången, den låga kostnaden och de positiva konsekvenserna för miljön.

Om man är intresserad av dryck och tilltugg bör man anmäla att man kommer senast den 3 december till Gustav Notander, notander@kth.se.

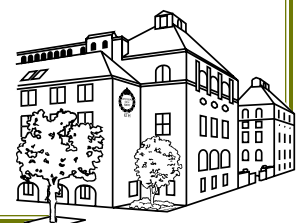
Seminar at Speech, Music and Hearing:

Sound Design

Björn Hellström, Konstfack, Stockholm

7 December, 2007, 15:15 - 17:00

The seminar is held in Fantum.



CS & BP seminar

Structural properties of large empirical social networks and their likely effects on the transmission of disease

Fredrik Liljeros (Department of Sociology, Stockholm University)

Time: Tuesday December 4, 2007 15:00-16:00

Place: Roslagstullsbacken 35

Highly infectious communicable diseases can, in many contexts, accurately be modelled with simplified assumptions of random interaction and homogenous mixing within and between the individuals and groups forming the population. To model less infectious diseases such as Methicillin Resistant Staphylococcus aureus (MRSA), sexually transmitted infections and Small-pox, a more precise knowledge of the nature of social contact structure is required. In this seminar I will present empirical research concerning different contact networks, such as Internet dating, hospital in-patients and various types of contact between individuals in the society at large. This work is being carried out by the Stockholm group for epidemic modelling www.s-gem.se.

For further talks in the CS & BP series, see:

<http://agenda.albanova.se/categoryDisplay.py?categId=253>

Inbjudan till Vetenskapsrådets seminarium

Beslutskonferens 2007: Forskning och kvalitet

12 december, 13.00-16.30 med efterföljande mingel
Vetenskapsrådet, Regeringsgatan 56, lokal Berzelius

Anmälan: senast den 9 december via webbforumlär
<<http://www.vr.se/huvudmeny/pressochnyheter/kalendarium/kalendariumarkiv/beslutskonferens2007forskningsochkvalitet/anmalanbeslutskonferens2007.4.5ec4ab91161ebf14dc80003376.html>>

Vetenskapsrådet bjuder in till en eftermiddag där temat är forskning och kvalitet. Hur kan kvaliteten inom svensk forskning främjas och utvecklas?

Under eftermiddagen kommer också resultatet av årets ansökningsomgång presenteras, liksom hur kvalitetsgranskningen har gjorts.

Deltar gör bland annat Peter Honeth, statssekreterare Utbildningsdepartementet, Pär Omling, Vetenskapsrådets generaldirektör och Sigbrit Franke, ordförande i Utbildningsvetenskapliga kommittén.

Program och mer information kommer i slutet av november.

Exempel på frågor som anmälda deltagare önskar diskutera under dagen:

- * Kvalitet och kvalitetsdiskussion i ett internationellt perspektiv.
- * Vilka indikatorer kan tänkas vara "de bästa" för att mäta kvaliteten i forskningen?
- * Vad är forskningskvalitet?

Välkommen!

Exjobb

Exjobbsseminarium MDI

Nästa exjobbsseminarium i MDI äger rum fredagen den 7/12 klockan 9:00 på Torget, Lindstedtsvägen 5, plan 6.

Johan Borg

Sjukhusens läkemedelssystem idag och en inblick i morgondagen – en användarcentrerad utvärdering och förslag på förändringar av TakeCares läkemedelsmodul

Sammanfattning: http://www.nada.kth.se/utbildning/grukth/exjobb/rapportlistor/2007/sammanfo7/borg_johan.html

Program: Medieteknik

Handledare: Åke Walldius

Examinator: Yngve Sundblad

Opponent: Erik Hertsius

Louise Fritzell

The Desktop – A Support or an Obstacle

Sammanfattning: http://www.nada.kth.se/utbildning/grukth/exjobb/rapportlistor/2007/sammanfo7/fritzell_louise.html

Program: IT

Handledare: Rosa Gudjonsdottir

Examinator: Yngve Sundblad

Opponent: Ann-Sofie Tyrfelt

Seminarieledare: Yngve Sundblad

/Fredrik

Presentation av exjobb i datalogi.

Onsdagen den 5 december 2007 kl 13.00 i sal E53

Obs! Seminariet börjar kl 13.00 precis, utan den akademiska kvarten.

Asadi, Hiran

Design and Implementation of a Middleware for Data Analysis of Social Networks.

Ämne: Datalogi. Program: D

Uppdragsgivare: FOI

Handledare: Joel Brynielsson och examinator: Stefan Arnborg

Opponent: Mikael Eliasson

Bäck, Linnea

Effektivt informations- och kunskapsutbyte på ett tjänsteföretag.

Ämne: Datalogi. Program: D

Uppdragsgivare: Cybercom

Handledare och examinator: Stefan Arnborg

Opponent: Fredrik Colldén

Seminariet leds av Stefan Arnborg

/Ann

Jobb

PhD student in Self-managing Networks and Systems at KTH CSC

For more information please contact:
•Mads Dam, docent, tel: 08-790 6229, mfd@kth.se

The application should be sent to:
KTH CSC att. Kerstin Lagerstedt
email: kerlag@csc.kth.se

Deadline for application is 7 Dec. 2007.
Give reference number D-2007-0431.

www.csc.kth.se

UNIX systemadministratör (20%)

Stockholm Bioinformatics Center (SBC) söker en UNIX systemadministratör (20%). SBC, på Albanova campus i norra Stockholm, är Sveriges största centrum för forskning och utveckling inom bioinformatik och utgör ett samarbete mellan KTH och SU. Centret är mycket internationellt och många av medarbetarna utvecklar själva datorverktyg. För driften av datorsystemen behöver vi nu förstärkning av systemadministrationen.

Skicka din ansökan till Harriett Johansson <harrjo@nada.kth.se> före den 20 december 2007.
För upplysningar om tjänsten, kontakta Erik Sjölund <erik.sjolund@sbcsu.se>.

Kurs

Livräddande ABC

20 december Klockan 09.00-11.00, 13.00-15.00
Sal H21, Teknikringen 33, 1 tr

Ur innehållet:

- Riskbedömning
- Beredskap för första hjälpen
- Bedömning av olycksplatsen
- Utbildning och praktisk övning i Första hjälpen
- Hur hantera luftvägsstopp?
- Psykisk reaktion/krisstöd

Du väljer att gå klockan 09.00-11.00 eller 13.00-15.00. Kursen genomförs vid minst 6 och max. 12 deltagare för respektive tid. Kursen hålls på svenska och genomförs av företagssköterska från Feelgood – som KTH har avtal om företagshälsovård med.

Vi bjuder på vatten och frukt vid paus.

Välkommen med din anmälan via e-post senast den 6 december till Helena Liljeqvist, helenal@admin.kth.se.
Skriv L ABC i rubriken samt om du vill gå kursen kl. 9-11 eller 13-15.

Pågång

Qi-gong: Måndagar kl 9.00, Fredagar kl 11.15

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

Vecka 48	30 nov	kl 11.15	rum 4523
Vecka 49	3 dec	kl 9.00	rum 4523
	7 dec	kl 11.15	rum 4523
Vecka 50	10 dec	kl 9.00	rum 4523
	14 dec	kl 11.15	rum 4523
Vecka 51	17 dec	kl 9.00	rum 4523
	21 dec	kl 11.15	rum 4523

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

Semesteransökningar

Semesteransökningar som gäller juledigheter (och före) måste in snarast om det ska hinna utbetalas semestertillägg i december.

Löneavdelningen ska ha alla ansökningar påskrivna och klara före den 6 december 07

personalfunktionen

Vaktmästerinytt

På senaste tiden har verktyg och utrustning lånats från vaktmästeriet utan att lämnas tillbaka; det gäller alla våra pirror (även TMHs!) skruvmejslar, saxar, spik och annat. Den som lånar saker måste naturligtvis säga till vaktis och sedan lämna tillbaka dom. Om du ser en pirra eller skruvmejsel som kan vara skolans ber jag dej meddela Julio.

Nästa vecka börjar en ny vaktmästare. Han heter Lennart Thorell och kallas Lelle. Han har jobbat i KTHs hantverkargrupp i ett halvår och flyttar nu över till oss. Mer information om vad Lelle kommer att göra, när och hur han kan nås, kommer att läggas på vaktis webbsida <http://www.csc.kth.se/internt/vaktis/>

Viggo



29 november 2007, kl 13.00-16.00. Presentationsteknik - föreläsning

Presentationsteknik - föreläsning Kristina Lund, Lund & Hoistad utbildning AB. Plats: sal FB 54, Alba Nova, Roslagstullsbacken 21.

29 november 2007, kl. 14-16 seminarium i serien KOMMUNIKATION: KULTUR, TEKNOLOGI, VETENSKAP

DESIGN FÖR DEMOKRATI ELLER DESIGN MED DEMOKRATI? ETT TEKNIKKRITISKT PERSPEKTIV PÅ DELTAGANDE I IKT-UTVECKLING
Mikael Norén, Humanistiska institutionen, Örebro universitet. Torget, Lindstedtsvägen 5, plan 6, KTH CSC

29 November at 15.15

The subtle nature of financial random walks. Jean Phillipe Bouchaud, Capital Fund Management and Saclay, France
Klein Auditorium, Albanova

30 november two seminars at CBN.

At 9.15 Mind and Behavior Jonathan Cohen from Center for the Study of Brain, Princeton University.

At 10.15 "Spike Statistics in a High-Conductance Cortical Network Model".

Joanna Tyrcha from the mathematics department at SU in room RB35

30 november, 2007, kl 10:00 Disputation

Is the medium the message? The impact of digital media on the newspaper concept, Sara Leckner medieteknik och grafisk produktion. Sal D3, Lindstedtsvägen 5,

30 november kl 13:00. Licentiatseminarium

Gene regulation models of viral genetic switches. Maria Werner, Biologisk fysik inriktning Teoretisk biologisk fysik.
Rum RB35, AlbaNova, Roslagstullsbacken 35

3 december kl 15.15 - 17 Seminarierien PEDAGOGIK FÖR ALLA:

"INGEN STUDENT HAR JU SAGT TILL MIG ATT DEN ÄR HOMOSEXUELL" Plats: Lindstedtsvägen 22, sal F11

4 December, 2007 15:00-16:00 CS & BP seminar

Structural properties of large empirical social networks and their likely effects on the transmission of disease
Fredrik Liljeros (Department of Sociology, Stockholm University) Place: Roslagstullsbacken 35

5 december 2007 kl 13.00 Presentation av exjobb i datalogi.

Asadi, Hirad. Design and Implementation of a Middleware for Data Analysis of Social Networks.

Bäck, Linnea. Effektivt informations- och kunskapsutbyte på ett tjänsteföretag. i sal E53

5 december kl 15:15 D-kollegium i E3

5 december kl 16 Höstens stormöte i doktorandrådet

Autumn Meeting for All Postgraduate Students at KTH CSC in room 1537.

5 december 2007, kl. 18.15 - 20 "Pro et contra"

Etanolboom eller etanolbubbla? en öppen debatt om framtiden för etanol som drivmedel.

Debatten hålls i Sal D3, Lindstedtsvägen 5, på KTH Campus Valhallavägen.

7 december klockan 9:00 Exjobbseminarium MDI

Johan Borg. Sjukhusens läkemedelssystem idag och en inblick i morgondagen

– en användarcentrerad utvärdering och förslag på förändringar av TakeCares läkemedelsmodul

Louise Fritzell **The Desktop – A Support or an Obstacle** på Torget, Lindstedtsvägen 5, plan 6.



Kalendarium hösten 2007

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

7 december, kl 10:00 Disputation

Media Convergence and Digital News Services . Ester Appelgren. medieteknik och grafisk produktion
Sal B2, Brinellvägen 23

7 december, kl. 14.00 Seminarium

Under ytan - Forskning och Industrialisering av ny energiteknik på en traditionell marknad. professor Mats Leijon,
Lindstedtsvägen 30 (Sing-Sing)

7 December, 2007, 15:15 - 17:00 Seminar at Speech, Music and Hearing:

Sound Design. Björn Hellström, Konstfack, Stockholm. The seminar is held in Fantum.

10 december kl 15.15-17 skolans lärarkollegium

kort forskningspresentation av Rebecca Hincks, "Presenting in English or Swedish: Differences in Speaking Style". information från
AHA-gruppen. info från gruppen Schemaläggning inom CSC och info från RES-gruppen i sal D2.

12 december kl 13:00, Disputation

Assessment and Evaluation of Man-Portable Robots for High Risk Professions in Urban Settings. Carl Lundberg. datalogi
Sal F3, Lindstedtsvägen 26,

12 december, 13.00-16.30 Vetenskapsrådets seminarium

Beslutskonferens 2007: Forskning och kvalitet, med efterföljande mingel. Vetenskapsrådet, Regeringsgatan 56, lokal Berzelius

19 december kl. 12.10 -12.50 Högklassiga lunchkonserter

JUL-in med Gunnar & Gunnar i "Sing-Sing" på Lindstedtsvägen 30.

20 december 09.00-11.00, eller 13.00-15.00 Kurs

Livräddande ABC. Sal H21, Teknikringen 33, 1 tr

Kalendarium våren 2008

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

9 januari 2008 kl 14.00 Disputation

Primitive Recursion and Difunctorial Semantics of Typed Object Calculus. Glimming, Johan i sal F3, Lindstedtsvägen 26. Kungl
Tekniska högskolan, Stockholm.





Luciafirande på CSC

med sång
och glögg
13 december
i fikarummet
på plan 4, Lv3
kl 14.30

Välkommen!