

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

Numero

Numero nr 18 | 22 maj 2008 • Årgång 38

**DELFI STÄNGER 14.00
DEN 27 MAJ**

**DOCENTFÖRELÄSNING: EXPRESSIVE MUSIC
PERFORMANCE AS A RESEARCH MOTOR
ROBERTO BRESIN, SIDAN 3**

**DRAGKAMP
10.000 I POTTEN
LÄS PÅ SIDAN 2**

**CSCS SOMMARAVSLUTNING
FRE 13 JUNI
MER INFO KOMMER**

**DELA MED DIG DINA
NEGATIVA ERFARENHETER AV
SCHEMALÄGGNINGEN!!!
- LÄS PÅ SIDAN 3**

...OCH POSITIVA ;-)

**LOTS OF ENGLISH
ABSTRACTS INSIDE!**

**SEMINARIETIPS
- LÄS PÅ SIDORNA 4-7**



Numero

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

Innehåll:

Notiser	2
Docentföreläsning	3
Grundutbildning & Pågång	3
Disputationer	4
Reprisen & Seminarielänkar	5
Seminarier	4-7
Exjobb & Jobb	7
Kalendarium	8-9

Denna veckas nummer på CSC-webben:
<http://www.csc.kth.se/aktuellt/numero/2008/08.18.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

UPPROP TILL DRAGKAMP

Vid CSCs sommaravslutning fre 13 juni inbjudes till traditionsenlig dragkamp vid nedre trappan på Borggården med start ca 16 (med kvart).

De tävlande består per definition av ett professorslag och ett doktorandlag. Professorslaget behöver inte bestå enbart av professorer men ska ha tydlig senior prägel. Doktorandlaget behöver å sin sida inte bestå av enbart doktorander men laget ska en tydlig ungdomlig profil. Alla CSCare är därför välkomna att anmäla sig till tf. lagledarna Mads Dam (prof.laget) <mfd@kth.se> respektive Dag Lindbo (dokt.laget) <dag@csc.kth.se>.

För att kampen ska kunna gå av stapeln måste båda lagen lämna en lista med 13 namngivna dragare till skolkontoret <birgit@nada.kth.se> senast ons 11 juni.

I linje med CSCs jämställdhetsplan ska minst 25 % (dvs minst 3 st) av dragarna i båda lagen vara kvinnor. På dragdagen ska båda lagen kunna visa upp en hejaklack om minst 25 personer. Kvinnorepresentationen i dessa lämnas till lagens omdöme. Om ett lag inte kan uppbringa tillräcklig hejaklacksnumerär vinner det andra på walk over. Närmare detaljer för dragningens genomförande lämnas i kommande nummer av Numero.

Vinnande lag får en inteckning i ett kontant vandringspris uppgående till **10 000 kr.**

Det lag som först vinner kampen tre år i rad förvärvar priset för gott. Prissumman får användas till "lagmedlemmarnas intellektuella förkovran och fysiska välbefinnande i lika delar" på sätt som laget finner lämpligt genom majoritetsbeslut.

Väl mött till en spännande kamp!
Anders Askenfelt, tf. dragarrangör

Bra arbetskamrater viktigare än beröm från chefen

Sociala nätverk på jobbet är avgörande för hälsa och prestation hos den anställde och arbetskamraterna är viktigare än beröm från chefen, den slutsatsen drar forskaren Jens Hemphälä, KTH Industriell arbetsvetenskap, i sin doktorsavhandling "The Instrumentality of Talk"

– I min forskning så har jag sett att det snarare kan vara så att personalens sociala nätverk har en positiv inverkan på både effektivitet och hälsa. I jämförelse så är nätverken dessutom viktigare än att få feedback från sin chef, säger Jens Hemphälä.

Läs mer på: <http://www.kth.se/itm/inst/indek/medarbetare/IE/1.10634> och http://www.kth.se/itm/om/organisation/institutioner/indek/avdelningar/industriell_arbetsvetenskap/1.17763

Resebidrag för framstående praktiska lärarinsatser inom den grundläggande utbildningen

Nu är det hög tid att nominera lärare till Resebidrag för framstående praktiska lärarinsatser inom den grundläggande utbildningen. Två resebidrag à 20 000 SEK vardera delas ut i juni 2008.

Förslagsställare kan vara anställda eller studerande vid KTH.

Förslag med skriftlig motivering ställs till KTH Learning Lab senast 1 juni.

Ansökan skickas till learninglab@kth.se

För ytterligare information kontakta Khalid El Gaidi, khalid@kth.se, tel: 790 96 55.

Hur är dina erfarenheter av schemaläggningen?

Meddela dina (fra negativa) erfarenheter till Ninni!

Ryktet säger att schemaläggningen fungerar mycket dåligt men CSC-folkets åsikter är starkt polariserade. Det verkar som om man antingen tycker att den fungerar rätt hyfsat eller riktigt uselt.

De flesta beställer och får ett schema som passar hyfsat till kursen och därmed är man nöjd. Men några (få?) råkar dock ut för att schemat blivit fel, och när det väl blivit fel verkar det nästan omöjligt att reda ut.

Vi i schemagrupperna jobbar med att sammanställa erfarenheter och önskemål om schemaläggningen. Några av de punkter vi samlat in är

- Uppdateringar av KTH-webb-schemat måste ske mycket oftare.
- Kortare planeringstid. Önskemål om schemat för nästa läsår skall inte behöva lämnas innan innevarande års kurs är slut.
- Schemaläggningens remiss skall uppfylla den specifikation som lämnats in och kursens antal timmar skall stämma med studiehandboken.
- En andra, riktig, remiss-omgång för de kurser vars första remiss-förslag varit felaktigt.
- Granskningen av schema-remissen skall kunna ske on-line.

Har du fler önskemål och/eller problem-erfarenheter? Kom och prata eller eposta oss i schemagrupperna, ninni@nada.kth.se

Docentföreläsning

Expressive music performance as a research motor

Roberto Bresin

Lärarkommittén består av Ninni Carlsund och Yngve Sundblad
23 Maj, 2008. 16:15 - 17:00. The seminar is held in Fantum.

Grundutbildning

Nygamla personer på nya poster till hösten:

Olov Engwall kommer att efterträda Svante Granqvist som studierektor på TMH. Ninni Carlsund kommer att efterträda Lennart Edsberg som studierektor på NA. Ninni kommer dessutom att återinträda som tf GA under Olles höstsession som STINT-stipendiat på Williams College, se <http://www.csc.kth.se/~balter/Williams.html>

Frågor? Vänd dig med förtroende till GA.

PåGång

En ny massagestol är här!

Denna vecka kommer en ny massagestol som vi ska prova under 14 dagar. Den kommer att placeras på CSC:s bibliotek på plan 4. Ingen bokning eftersom vi ska pröva den. Jag hoppas att så många som möjligt prövar den och berättar för mig hur den nya stolen är i förhållande till den som vi har haft några år nu.

Lönerna är klara

Löneförhandlingen är klar. De nya lönerna kommer att utbetalas i maj lönen. Det personliga brev som ges till alla som har fått en förändrad lön har eller kommer din närmaste chef att ge dig.

Sommaruppehåll för personannonser

KTH har sommaruppehåll för annonsering efter personal.

Uppehållet är från den

19 juni till den 15 augusti. Detta betyder att sista dagen för att skicka ett underlag till KTH centralt är den 17 juni.

Friskvårdsinspiratörer

Alla anställda på KTH har fått en inbjudan till informationsträff om KTH:s projekt med friskvårdsinspiratörer. Projektet drivs tillsammans med KTH-hallen.

Projektet är intressant och jag hoppas att det är någon som har tid och lust att bli friskvårdsinspiratör på CSC.

Informationstillfällena är måndagen den 26/5 mellan kl.14-15 samt den 28/5 mellan kl.16-17 i KTH-hallen.

Påminnelse om infomöte om tjänsteresande

KTH inbjuder till infomöte om ditt tjänsteresande. För tider se repris sid 5

Nyanställda

Följande personer har fått anställning på CSC. Jag ber dem presentera sig närmare i Numero vid ett senare tillfälle.

Marcus Petersson, doktorand på CB

Osman Alper Aydemir, forskningsingenjör på Media

Hans Malmström, universitetsadjunkt på TMH

Välkomna till oss på Nada!

Personer som slutar

OBS. Ett förtydligande om nedanstående personer. Personen avslutar sina formella anställningar på skolan men kan ha kvar uppdrag att slutföra och kommer att finnas inom skolan på ett eller annat sätt.

John Folkesson, forskare på CAS

Georgios Zouraris, forskare på NA

Ali Gholami, programutvecklare på PDC

Philip Mucci, programutvecklare på PDC

Vi önskar dem lycka till med nya utmaningar i yrkesliv eller lycka till med pensionen.

Eva-Lena



Disputationer

Contextualizing Accessibility: Interaction for Blind Computer Users

Fredrik Winberg, Människa-datorinteraktion,

5 juni kl 10:15

Sal Q1, Osquldas väg 6

Opponent: Senior lecturer Alistair Edwards, University of York, UK

Handledare: Professor Yngve Sundblad

Abstract:

Computer usage today is predominantly based on graphical interaction, where the visual presentation of information is essential both for input (hand-eye coordination when using a computer mouse), and output (seeing the information on a computer screen). This can create difficulties for blind computer users, both at an individual level when interacting with a computer, and also when collaborating with other computer users.

The work presented in this thesis has investigated interaction for blind computer users in three stages. First investigating access to information by making studies on an interactive audio-only game, drawing conclusions about auditory direct manipulation and auditory interface design. Second studying collaboration between blind and sighted computer users in two different contexts, leading to questioning of commonly expressed design principles regarding access to collaboration. Finally studying accessibility in a working environment, finding out how technology, the assistive device used by the blind person, communication with others and professional knowledge interplayed to create an accessible work environment.

Based on these empirical studies, the main conclusion from this work is a proposal of a research perspective, Assistive interfaces as cooperative interfaces. Here, the context where the interface is going to be used is in focus, and cooperative and social dimensions of interaction are acknowledged and highlighted. The design and analysis of assistive devices should be highly sensitive to the socio-interactional environment, and not just focusing on the single individual using an assistive device.

Taking advantage of phylogenetic trees in comparative genomics

Örjan Åkerberg, Datalogi.

4 juni kl 09:30

Rum FD5, Roslagstullsbacken 21, AlbaNova

Abstract

Phylogenomics can be regarded as evolution and genomics in co-operation. Various kinds of evolutionary studies, gene family analysis among them, demand access to genome-scale datasets. But it is also clear that many genomics studies, such as assignment of gene function, are much improved by evolutionary analysis. The work leading to this thesis is a contribution to the phylogenomics field. We have used phylogenetic relationships between species in genome-scale searches for two intriguing

genomic features, namely functional pseudogenes and A-to-I RNA editing. In the first case we used pairwise species comparisons, specifically human-mouse and human-chimpanzee, to infer existence of functional mammalian pseudogenes. In the second case we profited upon later years' rapid growth of the number of sequenced genomes, and used 17-species multiple sequence alignments. In both these studies we have used non-genomic data, gene expression data and synteny relations among these, to verify predictions. In the A-to-I editing project we used 454 sequencing for experimental verification.

We have further contributed a maximum a posteriori (MAP) method for fast and accurate dating analysis of speciations and other evolutionary events. This work follows recent years' trend of leaving the strict molecular clock when performing phylogenetic inference. We discretised the time interval from the leaves to the root in the tree, and used a dynamic programming (DP) algorithm to optimally factorise branch lengths into substitution rates and divergence times. We analysed two biological datasets and compared our results with recent MCMC-based methodologies. The dating point estimates that our method delivers were found to be of high quality while the gain in speed was dramatic.

Finally we applied the DP strategy in a new setting. This time we used a grid laid out on a species tree instead of on an interval. The discretisation gives together with speciation times a common timeframe for a gene tree and the corresponding species tree. This is the key to integration of the sequence evolution process and the gene evolution process. Out of several potential application areas we chose gene tree reconstruction. We performed genome-wide analysis of yeast gene families and found that our methodology performs very well.

Seminarier

Att vara eller inte vara i Rymden.

Christer Fuglesang resonerar om bemannade eller obemannade rymdfärder.

Sveriges ende astronaut, som också är affilierad professor i experimentell fysik på KTH, resonerar kring frågan om vi bör satsa på bemannade eller obemannade rymdfärder. Christer Fuglesang möter du i Beijersalen, Kungl. Vetenskapsakademien, Lilla Frescativägen 4A, Stockholm, torsdagen den 29 maj, kl. 18:30–ca 19:30 då han resonerar över "ATT VARA – ELLER INTE VARA – I RYMDEN, VAD DÄR GÖRA– OCH INTE GÖRA"

Frågan om man bör satsa på bemannade eller obemannade rymdfärder är fel ställd, anser Sveriges ende astronaut. Man ska satsa på bägge, och i stället diskutera vilken typ av forskning och utveckling som bäst bedrivs vid bemannade respektive obemannade rymdfärder. Christer Fuglesang berättar om sin rymdfärd till den internationella rymdstationen ISS i december 2006 och sätter det arbetet i perspektiv till framtida aktiviteter i rymden.

Arrangörer: Kungl. Vetenskapsakademien och föreningen Vetenskap och Folkbildning Mer om Christer Fuglesang på www.christerfuglesang.com

Reprisen

Ämneskonferens i datavetenskap och numerisk analys 2008

Karlstad 20-22 augusti. Tema: SAMVERKAN. <http://www.cs.kau.se/cs/AK2008/>
(Hela texten i Numero nr 16)

Kallelse till skolans lärarkollegiemöte

Välkommen till möte för skolans lärarkollegium. 26/5 kl 15.15-17 i sal D2.
Forskningspresentation av Olov Engwall med titeln "Interaktiva datoranimerade språklärare".

SASNET - South Asian Studies Network

Applications are now invited for the 2008 round of SASNET grants. Closing date for applications is 15 June 2008. <http://www.sasnet.lu.se> (Full add in Numero nr 13)

Strategisk mobilitet

SSF har avsatt 15 milj kr för en satsning på strategisk mobilitet under en period av två år. <http://www.stratresearch.se/> (Full add in Numero nr 17)

Workshop om ITN (Marie Curie)

workshop som Vinnova ordnar den 28 maj, Meddela Anita Elksne, aleksne@kth.se (tel: 790 8796) så skickar vi ut program så fort det kommer.
<http://www.kth.se/internt/forskning/och/eller> <http://researchprojects.kth.se/>

Välkommen till informationsmöte om ditt tjänsteresande

Fredagen den 30 maj, klockan 10 – 11, Lokal E1, Lindstedtsvägen 3, Entreplan
Måndagen den 2 juni, klockan 10-11, Albanova, Lokal FA32, Roslagstullsbacken 21
Tisdagen den 10 juni, klockan 13-14, Lokal D1, Lindstedtsvägen 17, 2tr
Anmäl dig senast den 27 maj till Gunnel Hartikainen gunnelh@csc.kth.se
(Full add in Numero nr 17)

Provably Correct Runtime Monitoring

Irem Aktug, Teorigruppen, KTH CSC. Måndag 26 maj, kl 14.15, rum 1535
<http://www.csc.kth.se/tcs/phdseminars/#080526>

Framtidens TV

sistaårstudenterna på civilingenjörsprogrammet i medieteknik presenterar sin vision av framtidens TV. Onsdagen den 28/5, klockan 12.30-17 (studion stängs 12.30)
Plats: Studio 2, SVT, Oxenstiernsgatan 26-34 <www.framtidenstv.se>
(Full add in Numero nr 17)

Lecture series: GÖRAN GUSTAFSSON, Lectures in Mathematics

"Stochastic and Multiscale Modeling"

June 2 - 4, 2008, KTH, Stockholm. Speaker: Weinan E, Princeton University
<http://www.math.kth.se/GGlectures/index.html>. (Full add in Numero nr 16)

Psykologi i arbetslivet (Hela texten i Numero nr 16)

Kurs hösten 2008 - 6 högskolepoäng. anmälan senast den 23 maj.
För beskrivning, anmälan etc, se: <http://www.kth.se/internt/personalutbildning/>

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/optsys/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

Personalutbildning

Personalutbildning KTH

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



seminarium i serien KOMMUNIKATION: KULTUR, TEKNOLOGI, VETENSKAP

BILDNING OCH TEKNOLOGI

Mats Hansson och Bo Göransson (Mekatronik, KTH)

Tid: Torsdag 22 maj, kl. 14.15-16

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

Två exempel på temat konst och vetenskap presenteras som en utgångspunkt för en vidare diskussion om bildning och teknologi. Det första exemplet är den filosofiska dialogen "Bortom all visshet" av Bo Göransson och Anders Karlqvist som gestaltar konfrontationen mellan matematikern Alan Turing och filosofen Ludwig Wittgenstein - deras livsöden och kunskapssyn. I språkspelet mellan dessa två är ett grundtema frågan om matematiken är en upptäckt eller en uppfinning. Olika perspektiv på praktiska tillämpningar i arvet efter Turing och Wittgenstein liksom den idéhistoriska/kunskapssteoretiska horisonten - bildning & teknologitemat kommer in här.

"Bortom all visshet" finns dokumenterad i boken Spelregler - om gränsöverskridande. Denna text kommer att finnas tillgänglig liksom Bo Göransson, Bildning och teknologi (Högskoleverket, 2008). Det andra exemplet är Mats Hanssons projekt "Sällskap - exempel på samarbete inom ingenjörsvetenskap och konst". Mats Hansson text ingår i boken Dialogue, Skill & Tacit Knowledge, eds. B. Göransson, M. Hammarén, R. Ennals (John Wiley, 2006) som kommer att finnas tillgänglig. Kjell Fagéus, klarinettist och kammarmusiker, medverkar i seminariet med musikaliska inspel och kommentarer.

<http://www.nada.kth.se/media/Research/k-sem/k-sem-aktuell/>

Varmt välkomna!
Jenny

Välkommen till seminarium

"Human-Built World: How to Think about Technology and Culture" (2004).

professor Thomas P. Hughes

26 maj kl 10.15 -12.00 i sal V1, KTH, Teknikringen 76, 1tr.

Professor Thomas P. Hughes är en nestor inom teknikhistorisk forskning och är framförallt känd för sina studier av framväxten av stora tekniska system. Han har skrivit en rad böcker som har fått en mycket stor spridning, bl.a. "Networks of Power: Electrification in Western Society, 1880-1930". (1983), "American Genesis: A Century of Invention and Technological Enthusiasm, 1870-1970". (1989) och "Rescuing Prometheus" (1998). Professor Hughes har speciella band till KTH och Sverige. Han var gästprofessor i teknikhistoria på KTH under andra hälften av 1980-talet och gav årligen en mycket uppskattad kurs. Han är även hedersdoktor vid KTH och utländsk ledamot av IVA.

Seminariet arrangeras av Avdelningen för teknik- och vetenskapshistoria, KTH.

Leif Dahlberg

Universities, the Internet, and the Information Commons

Inledare: Hal Abelson, Professor in Electrical Engineering and Computer Science, Massachusetts Institute of Technology (MIT)

Tid: Måndagen den 2 juni 2008 kl 13.15 -14.30

Plats: Sal D2, Entréplanet, Lindstedtsvägen 5, KTH Campus

Universities have a mission to create, preserve, and disseminate knowledge. In addressing that mission, we should take care to preserve and strengthen the information commons, that shared wellspring of ideas and innovation from which all may freely draw and upon which all may freely build.

Today the information commons and the university community that rely upon it are confronting stresses from within and from outside the university, stresses such as squabbles over who owns academic work, technologies for restricting the dissemination of knowledge, the impact of increasingly stringent and far-reaching intellectual property laws, and economic forces that threaten to subject the academic record to private monopoly control.

This talk describes two efforts to promote open sharing: OpenCourseWare, which publishes the materials of leading universities for free use worldwide; and DSpace, an inter-operable family of institutional publication repositories. We discuss how these fit into a larger picture of universities and open sharing, along with Creative Commons a project to create technical and legal tool to preserve the Internet as a force for worldwide sharing.

Presentation

Harold (Hal) Abelson is professor of Electrical Engineering and Computer Science at MIT and a Fellow of the IEEE. He holds a Ph.D. degree in mathematics from MIT.

Abelson has a longstanding interest in using computation as a conceptual framework in teaching. He has made several significant contributions to teaching and undergraduate education for which he has received rich recognition, such as the Bose Award (MIT's School of Engineering teaching award) and Taylor L. Booth Education Award given by IEEE Computer Society. He is co-director of the MIT-Microsoft iCampus Research Alliance in Educational Technology, co-chair of the MIT Council on Educational Technology, and serves on the steering committee of the HP-MIT Alliance. In these capacities, he played key roles in fostering MIT institutional educational technology initiatives such as MIT OpenCourseWare and DSpace.

He has also a broad interest in information technology and policy, and developed and teaches the MIT course Ethics and Law on the Electronic Frontier. He is a founding director of Creative Commons and Public Knowledge, and he was a founding director of the Free Software Foundation.

Detta seminarium är det tjugofemte av Fakultetens kvalitetsseminarier, som startade i maj 2005. De äger rum ca en gång per månad, och är utan föransökan öppna för studenter och anställda vid KTH samt andra intresserade. Frågor och förslag kan lämnas till Fakultetens dekanus Folke Snickars, folke@infra.kth.se eller till Per Jacobsson, perjac@kth.se, telefon 08-7909555.

A numerical study of the strong cosmic censorship conjecture in general relativity

Florian Beyer, Mathematics, KTH

Wed 28 may 15:15 in 1537

Abstract:

In the field of Einstein's general relativity, promising successes have been achieved. This is the case both for the understanding of the nature of the theory, and for qualitative and quantitative aspects, since the formulation of Einstein's field equations (EFE) as a Cauchy problem about 50 years ago. Nevertheless, there are several serious outstanding questions at the very heart of the theory. One of those issues is the following. In order to simplify the discussion, let us neglect all matter fields and restrict to 'pure gravity'. Suppose that -- in a well defined sense -- one prescribes the 'state' of spacetime at some initial time, the initial data. Due to results by Choquet-Bruhet and others, there always exists a unique spacetime corresponding to these data in a local time neighborhood of the initial time which is a solution of EFE. Now, let us extend this spacetime in time as a solution of EFE such that the paths of all observers starting from the initial time are included completely. Is this extended spacetime always unique? The hope was that the answer is yes because otherwise Einstein's theory would have only limited predictive power. However, certain counter examples were found, one of them is the family of Taub-NUT solutions. Nevertheless, there are reasons to believe that all known examples of this kind are 'non-generic' in a certain sense, and the conjecture, called strong cosmic censorship conjecture, is that for 'generic' solutions, Einstein's theory retrieves its 'global' predictive power. Analytical and numerical attempts to shed light on such aspects have been undertaken since many years. Although one was able to prove the strong cosmic censorship conjecture only in certain symmetry classes so far, these studies have revealed interesting new insides.

After having introduced the necessary background and given some comments on the current state of knowledge on strong cosmic censorship, I will discuss some of my studies of non-linear perturbations of Taub-NUT spacetimes with my own numerical code based on spectral methods.

Jobb

The School of Computer Science and Communication (CSC) at KTH, the Royal Institute of Technology, in Stockholm announces following positions:

PhD Student Position in Speech and Music communication – Music Acoustics track

Licentiate Student Positions in Human-Computer Interaction

Exjobb

Exjobb presentation NA

Niclas Jansson will present his Master's Thesis in Numerical Analysis

Adaptive Mesh Refinement for Large Scale Parallel Computing with DOLFIN

Niclas Jansson

Friday, May 23, 2008 at 10.14. Room: 4523

Abstract:

The design of a parallel implementation of the finite element software DOLFIN is described. A new distributed mesh is implemented together with new pre- and post processing routines for large scale problems. New parallel mesh refinement algorithms is described and implemented together with dynamic load balancing for maximum parallel efficiency. The implementation has been successfully tested on a Blue Gene/L system and a performance model is given to explain the results.

Programme: D/BERT

Supervisor: Johan Hoffman

Examiner: Michael Hanke

Exjobbsseminarium i MDI

Nästa exjobbsseminarium i MDI äger rum fredagen den 23/5 klockan 10:15 på Torget

Torget har adressen Lindstedtsvägen 5, plan 6.

Olof Strömqvist

Embodying Audio Based Interaction

Sammanfattning: http://www.nada.kth.se/utbildning/grukth/exjobb/rapportlistor/2008/sammanfo8/stromqvist_olof.html

Program: Medieteknik

Handledare: Björn Thuresson

Examinator: Kerstin Severinson-Eklundh

Opponent: Rebecka Jansson

Seminarieledare: Kerstin Severinson-Eklundh

X-job seminar at Speech, Music and Hearing:

Modelling the sound propagation in the vocal tract with a three-dimensional digital waveguide mesh

Matt Speed, University of York

Opponent: Lucas León Oller

Friday May 23, 2008, 15:15 - 16:00

The seminar is held in Fantum.



22 May at 13:15 Linnaeus Center ACCESS Distinguished Lecture Series

Techniques for Decentralized, Self-Organizing and Robust Solutions to Problems in Dynamic Networks. Professor Ozalp Babaoglu, University of Bologna, Italy. Location: D2, Lindstedtsvägen 5, KTH

22 maj, kl. 14.15-16 seminarium i serien KOMMUNIKATION: KULTUR, TEKNOLOGI, VETENSKAP

BILDNING OCH TEKNOLOGI, Mats Hansson och Bo Göransson (Mekatronik, KTH) Plats: Torget, Lindstedtsvägen 5, plan 6, KTH CSC

23 maj, 2008 at 10.14. Exjobb presentation NA

Adaptive Mesh Refinement for Large Scale Parallel Computing with DOLFIN. Niclas Jansson, Numerical Analysis. Room: 4523

23 maj klockan 10:15 Exjobbsseminarium i MDI

Olof Strömqvist. Embodying Audio Based Interaction på Torget Lindstedtsvägen 5, plan 6.

23 Maj, kl. 14-16, gästföreläsning

Consciousness and life. Towards a privative anthropology. professor RENAUD BARBARAS, Université de Paris 1 Stora glasburen, Korridor C, Primus, Södertörns Högskola

23 May, 2008, 15:15 - 16:00 X-job seminar at Speech, Music and Hearing:

Modelling the sound propagation in the vocal tract with a three-dimensional digital waveguide mesh. Matt Speed, University of York. The seminar is held in Fantum.

23 May, 2008. 16:15 - 17:00. Docentföreläsning

Expressive music performance as a research motor. Roberto Bresin. The seminar is held in Fantum.

26 maj kl 10.15 -12.00 seminarium

"Human-Built World: How to Think about Technology and Culture" professor Thomas P. Hughes i sal V1, KTH, Teknikringen 76, 1tr.

26 maj, kl 14.15, Seminar

Provably Correct Runtime Monitoring, Irem Aktug, Teorigruppen, KTH CSC. i rum 1535 (OBS! tiden och platsen!).

28 maj klockan 12.30-17 (studion stängs 12.30) Framtidens TV

Framtidens TV, sistaårstudenterna på civilingenjörsprogrammet i medieteknik presenterar sin vision av hur framtidens TV kan komma att se ut. Plats: Studio 2, SVT, Oxenstiernsgatan 26-34

28 maj Workshop

Vinnova workshop "hands-on" för unga forskare från KTH, KI och SU som håller på med en ITN-ansökan till Bryssel

28 maj 15:15 NA-Seminar

A numerical study of the strong cosmic censorship conjecture in general relativity. Florian Beyer, Mathematics, KTH in 1537

29 maj kl.15.15 Informationsmöte

Livs och karriär planering Informationsmöte om LoK hålls på KTH av Starck & Partner i sal D3 Lindstedtsvägen 5 entreplan

29 maj, kl. 18:30-ca 19:30

Att vara eller inte vara i Rymden. Christer Fuglesang resonerar om bemannade eller obemannade rymdfärder. i Beijersalen, Kungl. Vetenskapsakademien, Lilla Frescativägen 4A, Stockholm,



30 maj, klockan 10 – 11 informationsmöte

informationsmöte om ditt tjänsteresande. Lokal E1, Lindstedtsvägen 3, Entreplan. Anmälan senast 27 maj till gunnelh@csc.kth.se

2 juni, klockan 10-11 informationsmöte

informationsmöte om ditt tjänsteresande. Albanova, Lokal FA32, Roslagstulls b. 21. Anmälan senast 27 maj till gunnelh@csc.kth.se

2 juni 2008 kl 13.15 -14.30 Universities, the Internet, and the Information Commons

Inledare: Hal Abelson, Professor in Electrical Engineering and Computer Science, Massachusetts Institute of Technology (MIT)
Sal D2, Entréplanet, Lindstedtsvägen 5, KTH Campus

2 - 4 June, 2008 Lecture series: GÖRAN GUSTAFSSON, Lectures in Mathematics

“Stochastic and Multiscale Modeling” Weinan E, Princeton University, KTH, Stockholm. www.math.kth.se/GGlectures/index.html

3 juni 10.15 Informationsmöte

Livs och karriär planering Informationsmöte om LoK hålls på KTH av Starck & Partner i sal D3.

4 juni kl 09:30 Disputation

Taking advantage of phylogenetic trees in comparative genomics. Örjan Åkerborg, Datalogi.
Rum FD5, Roslagstullsbacken 21, AlbaNova

5 juni kl 10:15 Disputation

Contextualizing Accessibility: Interaction for Blind Computer Users. Fredrik Winberg, Människa-datorinteraktion,
Sal Q1, Osquldas väg 6

10 juni, klockan 13-14 informationsmöte

informationsmöte om ditt tjänsteresande. Lokal D1, Lindstedtvägen 17, 2tr. Anmälan senast 27 maj till gunnelh@csc.kth.se

9-13 juni 2008.

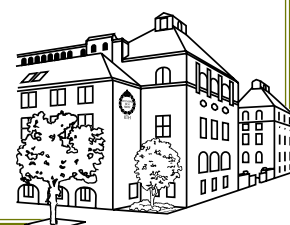
labbvecka infaller den 9-13 juni 2008.

13 juni ca 16 (med kvart).

CSCs sommaravslutning inbjudes till traditionsenlig dragkamp vid nedre trappan på Borggården med start ca 16 (med kvart).

18 August 18-29, 2008 PDC Summer School

Introduction to High-Performance Computing





KTH Datavetenskap
och kommunikation

Studenter!
Välkommen på en
föreläsning i serien:
FORSKNING OCH FRAMTID

KTH Datavetenskap och kommunikation inbjuder alla intresserade till en serie öppna föreläsningar, **FORSKNING OCH FRAMTID**, där unga forskare berättar om sina vetenskapsområden och tillämpningar.

Fredag 23 maj 2008 kl 16.15
Fantum, TMH. Lindstedtsvägen 24, plan 5

DOCENTFÖRELÄSNING:

Expressive music performance as a research motor

ROBERTO BRESIN

Musikskapande och musikutförande är en universell verksamhet. Att förstå mekanismerna bakom uttrycksfull kommunikation inom musikutförande kan hjälpa att förstå uttrycksfull kommunikation mellan människor i allmänhet. Utformningen av gränssnitt för människa-maskin interaktion baserade på känslomässig kommunikation kan också dra nytta av resultaten.

Forskningen inom musikaliskt utförande har expanderat och utvecklats dramatiskt under de senaste 10 åren och kan nu bidra med resultat som är färdiga att implementera inom andra forskningsområden. Metoder för display av känslomässiga uttryckssätt och ljudsättning av händelser är några exempel som kommer demonstreras.