

Numero

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

Numero nr 17 | 15 maj 2008 • Årgång 38

Disputationer

se sid 3

Taking advantage of phylogenetic trees
in comparative genomics
Örjan Åkerborg, Datalogi.

*

Contextualizing Accessibility: Interaction for
Blind Computer Users
Fredrik Winberg, Människa-datorinteraktion,

Grattis!

Silver och Brons till KTH
på 24-timmars-VM
mer på sidan 2

Välkommen till
informationsmöte om ditt
tjänsteresande

se sid 2

Seminarietips

se sid 3-4

Livs och karriär planering
läs på sidan 7

Nytt jobb!
läs på sidan 6

Nytt om Grundutbildning
sidan 3

Lots of english abstracts inside!

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

Måndag 19 maj 2008 kl 15-15
sal E3, Osquars backe 14

DOCENTFÖRELÄSNING:
Hantering av stora trafikmängder i dagens Internet

OLOF HAGSAND

Dagens trafik över Internet har exploderat i och med att alltmer information hanteras digitalt och kommuniceras globalt med nya kommunikationsformer. Web, email, telefoni, radio och tv samsas med chat, flideling och inte minst attackformer av olika slag, som spam och bot-nät.

I denna presentation ger jag en överblick över hur trafiken i Internet ser ut och hur den har utvecklats genom åren. Jag ger en inblick i hur man konstruerar ryggradsnät för att hantera de stora datamängderna och hur man skyddar sig mot oönskad trafik. Internet har utvecklats ur paketbaserad kommunikation som har utvecklats enligt en rad olika utvecklingslinjer de senaste åren. Jag ger en jämförelse mellan dessa olika tekniker. Dessutom berörs hur dagens och framtida växlar och routrar är byggda för att hantera de stora trafikmängderna.

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 mekanismer bakom uttrycksfull kommunikation inom musikutförande kan hjälpa att förstå uttrycksfull interaktion mellan människor i allmänhet. Utformningen av gränssnitt för människa-maskin interaktion kan också dra nytta av resultaten. Forskningen inom musikaliskt utförande har senaste 10 åren och utvecklats dramatiskt under de senaste åren och kan nu bidra med resultat som är färdiga att implementera i andra forskningsområden. Metoder för display av känslomässiga uttrycksätt och ljudsättning av strömer är några exempel som kommer demon-

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

Docentföreläsningar
Läs mer på sid 3

Numero

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

Innehåll:

Notiser	2
Docentföreläsning	3
Disputationer	3
Utlysningar	3
Grundutbildning & Pågång	3
Reprisen & Seminarielänkar	5
Seminarier	4-6
Exjobb & Jobb	6-7
Övrigt	7
Kalendarium	8-9

Denna veckas nummer på CSC-webben:
<http://www.csc.kth.se/aktuellt/numero/2008/08.17.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

Grattis! Silver och Brons till KTH på 24-timmars-VM

Finalen i 24-timmars-VM i programmering gick av stapeln i Budapest under helgen, 3-4 maj 2008, och KTH deltog med tre lag.

KTH gjorde ett bra resultat och knep både silver- och bronsplatsen men fick släppa segern till laget "qwerty" från Polen.

KTH-laget som placerade sig på andra plats bestod av Gunnar Kreitz, Jon Larsson och Mattias de Zalenski och sponsrades av Spotify (www.spotify.com). På tredje plats kom Erik Bernhardsson, Joel Jonsson och Carl Nettelblad, sponsrade av Itello (www.itello.se).

Tävlingen utgörs av ett stort antal uppgifter av för deltagarna i förväg helt okänd natur, där de enskilda uppgifterna kan variera mycket. Det gäller därför att vara beredd på att hantera vilka frågeställningar som helst, och att jobba hårt under 24 timmar för att lösa dem.

Välkommen till informationsmöte om ditt tjänsteresande

KTH kommer att genomföra flera förbättringar av reseprocessen och det vill vi informera om. Välj det tillfälle som passar dig bäst:

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, Lindstedtvägen 17, 2tr

Bakgrund

KTH har tecknat ett avtal med Ticket Affärsresor för tjänsteresor. Från 2009 ska alla resor bokas via Ticket. Fördelar med resebyråavtalet:

- Garanterad tillgång till statliga ramavtal och resebyråns egna avtal
- Tillgång till alla lågkostnadsflyg och traditionella flygbolag
- Självbokning i webbportal och personlig service via resebyrå
- Resebyrå finns till din hjälp både före, under och efter resan
- Hjälpt att välja leverantör utifrån miljöhänsyn
- Säkerhetsrapportering till KTH vid olyckor och incidenter

Bokning

Du kan välja mellan att kontakta resebyråns personliga service eller att självboka i Tickets egen webbportal Travel Online. Demonstration av självbokningsverktyget kommer att ske vid informationsmötena.

Resenärprofil

Alla resenärer måste ha en ny resenärprofil för att kunna boka och resa med Ticket som reseleverantör. Vi visar det nya enkla sättet att registrera egna uppgifter i resenärprofilen. För merparten av KTH-anställda och till KTH hörande personal är grunddata dock redan inlagt och klart.

Miljö

KTH har fastställt en handlingsplan för hållbar utveckling. I den finns följande punkter som rör tjänsteresande:

1. Minska inrikes flyg med 20 % mellan 2007-2010
2. Från 2008 ska tjänsteresa med hyrbil endast företas med miljöbil
3. Från 2009 ska KTH:s tjänsteresor vara klimatneutrala

Betalning

KTH har infört elektronisk fakturahantering, vilket ställer krav på att korrekt saktestant har lagts upp i resenärprofilen för att få rätt fakturaflöde.

Anmäl dig senast den 27 maj till Gunnel Hartikainen gunnelh@csc.kth.se

Med vänlig hälsning, Magda Ousi, Travel Manager

Docentföreläsning

Hantering av stora trafikmängder i dagens Internet

Olof Hagsand

19 maj, kl 15:15, Sal E3

Expressive music performance as a research motor

Roberto Bresin

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

Disputationer

Taking advantage of phylogenetic trees in comparative genomics

Örjan Åkerborg, Datalogi.

4 juni kl 09:30
Rum FD5, Roslagstullsbacken 21, AlbaNova

Contextualizing Accessibility: Interaction for Blind Computer Users

Fredrik Winberg, Människa-datorinteraktion,

5 juni kl 10:15
Sal Q1, Osquldas väg 6

Utlysningar

Strategisk mobilitet

2008-05-06

SSF har avsatt 15 milj kr för en satsning på strategisk mobilitet under en period av två år. Varje bidrag inom programmet täcker en forskares eller motsvarande persons lön under fyra till tolv månaders utbytestjänst-göring inom annan sektor än den personen för närvarande är aktiv inom. Sista ansökningstid är den 16 september kl 14.00.

<http://www.stratresearch.se/>

Grundutbildning

Kort sammanfattning av onsdagens GA-möte

Sigbritt Karlsson har fått rektors uppdrag att utreda en minskning av antalet ingångar till KTH. I uppdragets ingår att utreda om CSC-ICT-EES endast ska ha två ingångar, inklusive Media!

Högskoleingenjörsprogrammet i Mediateknik läggs ner som en konsekvens av tidigare universitetsstyrelsebeslut. Det föreslagna masterprogrammet Media Technology and Cultural Critique får inte starta med motiveringen "Tillräcklig fördjupning i huvudämne och teknikämne nås inte".

GA ska svara på en enkät från KTH centralt angående den horribla mastersantagningen. Den har i år genomförts på ett helt nytt sätt som varken var testat eller förankrat.

Frågor? Vänd dig med förtroende till GA

PåGång

Livs och karriär planering

Detta gäller samtliga tillsvidareanställda teknisk/administrativ personal, forskare och forskningsingenjörer. Ni kommer att få en personlig inbjudan till två informationstillfällen i ert postfack.

Informationsmöte om LoK hålls på KTH av Starck & Partner - torsdagen den 29 maj kl.15.15 i sal D3 Lindstedtsv 5 entreplan - tisdagen den 3 juni 10.15 i sal D3.

Du anmäler dig till mötet via mail till personalavdelningen, Personalhandläggare Karin Henning e-post: karinh@kth.se

Du som är intresserad att delta i projektet får senast den 18/6 lämna en intresseanmälan som ska vara påskrivna av din närmaste chef.

Om du önskar mer information, kontakta gärna Karin Henning, personalhandläggare, karinh@kth.se tfn 790 7219

Aktiviteten finansieras av de partsgemensamma omställningsmedel som finns på KTH.

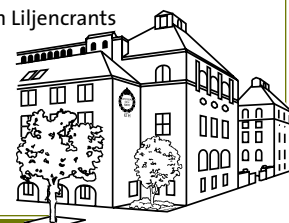
Eva-Lena Åkerman

Våren 2008 Lunchkonserter på INDEK

kl 12.10-12.50 INDEK, Sing-Sing, Lindstedtsvägen 30

Onsdag 21 maj
Ingen fantom på operan. Professor Johan Liljencrants märkliga orgel in Concert.

Värd Director Musices Gunnar Julin
Fri entré VÄLKOMNA



Seminarier

Framtidens TV

Datum: Onsdagen den 28/5

Tid: Klockan 12.30-17 (studion stängs 12.30)

Plats: Studio 2, SVT, Oxenstiernsgatan 26-34

Om knappt tre veckor presenterar sistaårstudenterna på civilingenjörsprogrammet i medieteknik sin vision av hur framtidens TV kan komma att se ut. Det finns skäl att tro att det kommer att bli en väldigt spännande presentation i år och alla är varmt välkomna!

Se <www.framtidenstv.se> för mer information och anmäl dig genom att skicka ett mail med ditt namn till <info@framtidenstv.se> så vi kan få en uppfattning om hur många som kommer att dyka upp.

Åke Walldius, Minna Räsänen,

PhysDIS workshop at NORDITA, May 15-17

Information is available at

<http://agenda.albanova.se/conferenceDisplay.py?confId=423>

Registration at this event is now closed, but attendance at the talks is open to all. The location is lecture hall FB42, Roslagstullbacken 23, in the main building (big white building) on AlbaNova campus, between KTH and Stockholm University.

Highlights include:

Thursday, 15th at 11.20, Jakob Nordström, KTH

Towards an Optimal Separation of Space and Length in Resolution

Thursday, 15th at 13.00, Jeremy Stribling, MIT

Simplifying Distributed Application Development using WheelFS

Thursday, 15th at 14.00, Danny Bickson, HUJI

Gaussian Belief Propagation for Solving Systems of Linear Equations

Thursday, 15th at 14.20, Dimos Dimarogonas, KTH

Consensus under bounded connectivity control laws and time delayed communication

Friday, 16th at 13.00, Scott Kirkpatrick, TBA

Friday, 16th at 17.00, Niel Gershenfeld, MIT

Programming Bits and Atoms

Saturday, 17th at 9.00, Johan Håstad, KTH

On the approximability of Constraints Satisfaction Problems

Saturday, 17th at 11.00, Ashish Sabharwal, Cornell, TBA

Saturday at 13.00, Bart Selman, Cornell, TBA

Everyone warmly welcome at the talks!

Erik Aurell

Provably Correct Runtime Monitoring

Irem Aktug, Teorigruppen, KTH CSC

Måndag 26 maj, kl 14.15,

rum 1535 (OBS! tiden och platsen!)

Runtime monitoring is an established technique for enforcing a wide range of program safety and security properties. A monitor operates by observing the behavior of a target program and terminating the program when an action that violates the property is about to occur. Numerous security applications like firewalls, kernels, memory sandboxes, and Java stack inspection are based on this principle. Monitors have been implemented either as external entities that run in parallel with the target program or through rewriting the program to make it self-monitoring; these we call external monitoring and monitor inlining, respectively.

In this talk, we present a formalization of monitoring and monitor inlining for Java bytecode programs. Monitors can be formalized as security automata induced from a special-purpose monitor specification language, ConSpec. The automata operate on finite or infinite strings of calls to a fixed API, allowing local dependencies on parameter values and heap content. We use a two-level class file annotation scheme to characterize two key properties of an inlined program:

1. that the program is correct with respect to the monitor as a constraint on allowed program behavior, and
2. that the program has an instance of the given monitor embedded into it, which yields state changes at prescribed points according to the monitor's transition function.

As our main application of these results we describe a concrete inliner, and use the annotation scheme to characterize its correctness. For this inliner, correctness of the level II annotations can be decided efficiently by a weakest precondition annotation checker, thus allowing on-device checking of inlining correctness in a proof-carrying code setting.

<http://www.csc.kth.se/tcs/phdseminars/#080526>

Med vänlig hälsning,

Jakob Nordström

gästföreläsning

Consciousness and life. Towards a privative anthropology

professor RENAUD BARBARAS, Université de Paris 1

23 Maj, kl. 14-16,

Stora glasburen, Korridor C, Primus, Södertörns Högskola

<http://www.umn8547.ens.fr/Personnels/BARBARAS.html>

Föreläsningen är en presentation av Barbaras nykomna bok "Introduction à une phénoménologie de la vie" (2008) (<http://www.vrin.fr/html/main.htm?action=loadbook&isbn=2711619702>)

För mer information kontakta marcia.cavalcante@sh.se

Välkomna

Marcia Sá Cavalcante Schuback

docent i filosofi Södertörns Högskola

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)

Modularization of the Learning Architecture: Supporting Learning Theories by Learning Technology

Fredrik Paulsson, Datalogi. Plats: Sal F3, Lindstedtsvägen 26. Tid: 20 maj kl 10:00
Opponent: Professor Miguel-Angel Sicilia, Univ of Alcala, Spanien
(Full add in Numero nr 16)

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/>

Topics in Analysis and Computation of Linear Wave Propagation

Mohammad Motamed, Numerisk Analys. Plats: Sal D2, Lindstedtsvägen 5. Tid: 20 maj kl 10:15. Opponent: Professor Shi Jin, Dept of Mathematics, University of Wisconsin
(Full add in Numero nr 16)

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
22 May at 13:15. Location: D2, Lindstedtsvägen 5, KTH. (Full add in Numero nr 16)

Coherent semiclassical transport models for thin quantum barriers.

Shi Jin, University of Wisconsin-Madison
May 19, at 13:15 in room 1537 on level 5, KTH CSC. (Full add in Numero nr 16)

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-aktuellt/>

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/>

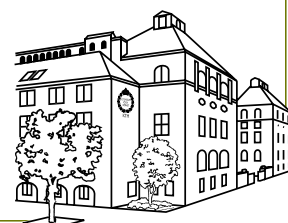
Wireless@kth

www.wireless.kth.se

Personalutbildning

Personalutbildning KTH

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



CIAM/DNA mini-workshop on Computational Number Theory, 2008-05-15

The workshop will take place on May 15 at the KTH math department (directions) in room 3721 on the 7th floor. If you have any questions, contact Pär Kurlberg (last name at math.kth.se).

www.math.kth.se/~kurlberg/comp-nt-workshop08/index.html

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

Welcome
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/rapportlister/2008/sammanfo8/stromqvist_olof.html
Program: Medieteknik
Handledare: Björn Thuresson
Examinator: Kerstin Severinson-Eklundh
Opponent: Rebecka Jansson

Seminarieledare: Kerstin Severinson-Eklundh

Fredrik

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.

Presentation av exjobb i datalogi.

Onsdagen den 21 maj 2008 kl 15.15 i rum 1537

Roupé, Kristoffer

Undersökning om integrationsmöjligheter av externt Market Reaserch System via plattformbyte.

Ämne: Datalogi. Program: D
Uppdragsgivare: Cint
Handledare: Serafim Dahl
Examinator: Stefan Arnborg
Opponent: Mattias Eriksson

Ekengren, Björn

Mobile Augmented Reality.

Ämne: Datalogi. Program: E
Uppdragsgivare: Ericsson Research Medialab
Handledare: Kai-Mikael Jää-Aro/Yngve Sundblad
Examinator: Yngve Sundblad
Opponent: (Per Fogelström)

Seminariet leds av Stefan Arnborg

Jobb

Ph.D. Student Positions

The School of Computer Science and Communication (CSC) at KTH, the Royal Institute of Technology, in Stockholm announces four Ph.D. student positions:

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

Ph.D. Student Positions in Formal Methods for Secure Autonomous Networks

Ph.D. Student Position in Cryptographic Protocols

Ph.D. Student Position in Approximability of NP-hard optimization problems

More information about the vacancies at http://www.kth.se/aktuellt/2.1445?l=en_UK

Nordic-Math-Job number: SE-o82o
University: KTH Stockholm
Department: Mathematics
Position: PhD positions in Mathematics
Deadline: 5th of June 2008
Contacts: Carel Faber, ++46-(o)8-790-7415, faber@kth.se
Kurt Johansson, ++46-(o)8-790-6182, kurtj@kth.se
Web-info: <http://www.math.kth.se/utlysning.tjanst/utlysn.dokt.o8o416.html>

Nordic-Math-Job number: SE-o818
University: Linköping University
Department: Mathematics
Position: Lectureship in Scientific Computing
Deadline: 26th of May 2008
Contacts:
Lars-Erik Andersson, ++46-(o)13-28 14 17, leand@mai.liu.se
Tommy Elfving, ++46-(o)13-28 21 86, toelf@mai.liu.se
Lars Eldén, ++46-(o)13-28 21 83, laeld@mai.liu.se
Web-info: <http://www.liu.se/jobbdb/show.html?2485>

Nordic-Math-Job number: SE-o817
University: Lund University
Department: Mathematics LTH
Position: PhD positions in Applied Mathematics
Deadline: 29 of May 2008
Contacts:
Karl Åström, ++46-(o)46-2224548, Karl.Astrom@math.lth.se
Fredrik Kahl, ++46-(o)46-2224451, Fredrik.Kahl@math.lth.se
Web-info: <http://www3.lu.se/info/lediga/admin/document/PA2oo8-1436.pdf>

Nordic-Math-Job number: SE-o819
University: KTH Stockholm
Department: Mathematics
Position: PhD positions in Financial Mathematics
Deadline: 5th of June 2008
Contacts: Leena Druck, druck@math.kth.se
Web-info: <http://www.math.kth.se/IDannons.pdf>

Nordic-Math-Job number: SE-o816
University: Linköping University
Department: Mathematics
Position: Lectureship in Mathematical Statistics
Deadline: 9th of June 2008
Contacts:
Lars-Erik Andersson, ++46-(o)13-28 14 17, leand@mai.liu.se
Eva Enqvist, ++46-(o)13-28 14 33, evenq@mai.liu.se
Web-info: <http://www.liu.se/jobbdb/show.html?2500>

VI SÖKER EN

Tillämpningsexpert i parallella beräkningar

FRA söker en Tillämpningsexpert i Parallella beräkningar för sin verksamhet inom områdena kryptologi och informationssäkerhet med tillträde 1 september.

ARBETSUPPGIFTER

Arbetet innebär expertstöd till FRAs användare av paralleldatorer för tekniska beräkningar. Bland annat ingår kodoptimering och algoritmutveckling för parallella tillämpningsprogram, arbete i utvecklingsprojekt, samt utbildning, rådgivning och hjälp till användare.

Du kommer att påverka och delta i utvecklingen av miljön och verktygen på beräkningsdatorerna. Miljön är Unix/Linux-baserad. Detta innebär också att utbilda och hålla användarna informerade om förändringar och nya verktyg i miljön. Du skall även hålla dig ajour med utvecklingen i HPC-branschen.

KVALIFIKATIONER

Du skall ha forskarexamen inom beräkningsteknik/ datavetenskap/ datateknik eller motsvarande beräknings- och datatekniska kompetens. Du bör vara en dokumenterat erfaren HPC-användare med goda kunskaper i programmering av parallella tillämpningar.

Vi ställer höga krav på förmåga att samarbeta och kommunicera med användare och medarbetare. Dessutom krävs god förmåga att uttrycka sig såväl muntligt som skriftligt på svenska och engelska.

MER INFORMATION

Arbetsplatsen är belägen i närheten av Drottningholm, ca 10 min med buss från Brommaplan. Svenskt medborgarskap är ett krav och innan du anställs vid FRA kommer registerkontroll att göras. Vi tillämpar sex månaders provanställning. För mer information är du välkommen att kontakta Per Ling eller Anders Eriksson på telefon 08-471 46 00. Fackliga företrädare nås på samma nummer. Senast 2008-05-19 vill vi ha din ansökan och CV, inga betyg, märkt med dnr 16 322:3349/08.

Skicka ansökan till: jobb@fra.se eller:
FRA, Box 301, 161 26 Bromma

Övrigt

Tack!

Ett stort tack för den fina uppvaktningen.

Kerstin

Stuga uthyres

Stuga på östra Öland Gärdslösa by 15 km sydost Borgholm 30kvm + 20 kvm sovloft med 4 bäddar, WC och dusch, 2 cyklar att låna. Pris 3000:-/v Uthyres veckovis juni-sept ej v 30-33
Tel 070-4188403 för mer information.



15 maj mini-workshop

CIAM/DNA mini-workshop on Computational Number Theory, in room 3721 on the 7th floor. at the KTH math department

15 maj PhysDIS workshop at NORDITA,

at 11.20, Jakob Nordström, KTH. Towards an Optimal Separation of Space and Length in Resolution

at 13.00, Jeremy Stribling, MIT. Simplifying Distributed Application Development using WheelFS

at 14.00, Danny Bickson, HUJI. Gaussian Belief Propagation for Solving Systems of Linear Equations

at 14.20, Dimos Dimarogonas, KTH. Consensus under bounded connectivity control laws and time delayed communication in lecture hall FB42, Roslagstullbacken 23, on AlbaNova campus

16 maj PhysDIS workshop at NORDITA,

at 13.00, Scott Kirkpatrick, TBA

at 17.00, Niel Gershenfeld, MIT. Programming Bits and Atoms in lecture hall FB42, Roslagstullbacken 23, on AlbaNova campus

16 May—Sunday 18 May 2008

The Art of Robotics – Materialize Your Robotic Idea. CRAC, Åsögatan 176, Stockholm

17 maj PhysDIS workshop at NORDITA,

at 9.00, Johan Håstad, KTH. On the approximability of Constraints Satisfaction Problems

at 11.00, Ashish Sabharwal, Cornell, TBA

at 13.00, Bart Selman, Cornell, TBA in lecture hall FB42, Roslagstullbacken 23, on AlbaNova campus

19 May, at 13-15

Coherent semiclassical transport models for thin quantum barriers. Shi Jin, University of Wisconsin-Madison in room 1537 on level 5, NADA.

19 maj, kl 15:15, Docentföreläsning

Hantering av stora trafikmängder i dagens Internet. Olof Hagsand . Sal E3

20 maj kl 10:00 Disputation

Modularization of the Learning Architecture: Supporting Learning Theories by Learning Technology. Fredrik Paulsson, Datalogi. Sal F3, Lindstedtsvägen 26

20 maj kl 10:15 Disputation

Topics in Analysis and Computation of Linear Hyperbolic Waves, Mohammad Motamed, Numerisk Analys. Sal D2, Lindstedtsvägen 5

20 maj. Introduktion till KTH på engelska 20 maj invitation to KTH introduction in English on May 20.

21 maj kl 12.10-12.50, Lunchkonserter på INDEK

Ingen fantom på operan. Professor Johan Liljencrants märkliga orgel in Concert. Avnjut Din medhavda lunch till musik, arrangörer: Director Musices i samarbete med INDEK. INDEK, Sing-Sing, Lindstedtsvägen 30 Campus Valhallavägen.

21 maj 2008 kl 15.15 Presentation av exjobb i datalogi.

Roupé, Kristoffer. Undersökning om integrationsmöjligheter av externt Market Reaserch System via plattformbyte. Datalogi. Ekengren, Björn. Mobile Augmented Reality. Ämne: Datalogi. i rum 1537

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

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 Maj, 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 Maj, 2008. 16:15 - 17:00. Docentföreläsning

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

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

29 maj kl.15.15 Informationsmöte

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

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 - 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 Åkerberg, 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, Osquidas 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

18 August 18-29, 2008 PDC Summer School

Introduction to High-Performance Computing

