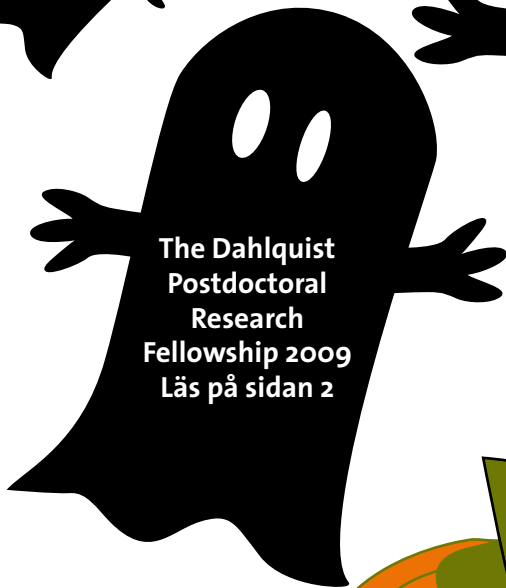


Veckobladet
om forskning, undervisning och administration
på Skolan för datavetenskap och kommunikation

Numero

Numero nr 32 | 30 oktober 2008 • Årgång 38



The Dahlquist
Postdoctoral
Research
Fellowship 2009
Läs på sidan 2



Fulbrightstipendier
för universitets-
lärare med en
doktorsexamen
eller motsvarande
Läs på sidan 2



Lots of
English
abstracts
inside!



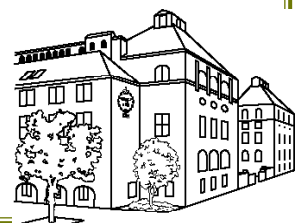
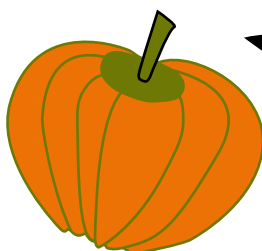
Sigbrit Franke
talar om
aktuella trender
inom högre
utbildning och
forskning.
Mer på sid 4



Disputationer
Läs på sidan 3



Fler seminarier
läs på sidan 3



Numero

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

Innehåll:

Utlysningar & Notiser	2
Disputationer	3
Seminarier	3-4
Jobb & Pågång	4
Reprisen & Seminielänkar	5
Kalendarium	6

Denna veckas nummer på CSC-webben:
<http://www.csc.kth.se/aktuellt/numero/2008/08.30.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.

Utlysningar

Fulbrightstipendier för universitetslärare med en doktorsexamen eller motsvarande

Fulbrightkommissionen utlyser stipendier för universitetslärare/forskare med en doktorsexamen eller motsvarande för forskning och/eller undervisning i USA för en tidsperiod på minst tre månader under läsåret 2009/10. Jag bifogar informationsblad om stipendieprogrammet som separat bilaga och skulle uppskatta hjälp med att distribuera informationen så att den når så många som möjligt.

Fulbrightkommissionen är en binationell organisation, finansierad med statliga medel från både Sverige och USA, som har huvuduppgifterna att förmedla stipendier till framstående svenska och amerikanska forskare och forskarstuderande samt att erbjuda information om eftergymnasiala studier i USA.

Kontakta gärna Fulbrightkommissionen för ytterligare information. Det finns också mer information om Fulbrightkommissionen och dess verksamhet på www.fulbright.se

Med vänlig hälsning
Monica Dahlén

Notiser

The Dahlquist Postdoctoral Research Fellowship 2009

The School of Computer Science and Communication now accepts nominations and applications for the Dahlquist Postdoctoral Fellowship for 2009, named in honor of professor Germund Dahlquist, the pioneer in numerical analysis at The Royal Institute of Technology, KTH in Stockholm, Sweden.

Time to apply – not later than November 15!

The fellowship shall be awarded to a young promising numerical analyst, who is no more than 40 years of age, has a PhD dissertation more recent than 5 years, and speaks English.

The one-year position, extensible for a second year, is financed by COMSOL, Inc. and KTH for full time research at KTH in numerical analysis. The recipient is encouraged to pursue her or his own research interests. The department of Numerical Analysis at KTH provides office and computer facilities for the position which carries special recognition at the School of Computer Science and Communication. The appointee will be selected by the DQF Committee,

Ingrid Melinder, Dean of CSC (+46 8 790 7798)
Lennart Edsberg, Department Chair (+46 8 790 8119)
Björn Engquist, Professor (+46 8 790 7189)
Svante Littmarck, CEO COMSOL Inc., Dr. H.C. at KTH

Applications and nominations are to be addressed to: dqf@csc.kth.se or
The DQF Committee, CSC, KTH
SE 100 44 STOCKHOLM, Sweden

Further Information: www.kth.se/csc/om/priser, which includes an application form.

Kursmässa

Kursmässa då alla CSC-skolans valfria kurser presenteras Torsdag 30 oktober kl 15-17 i E-ljussgården har vi kursmässan.

Skolans lärare presenterar alla valfria kurser i datalogi, människa-datorinteraktion, numeriska metoder, tal musik och hörsel samt medieteknik. Dessutom presenteras alla kurser i svenska och främmande språk.

Disputationer

Optimal Control of Partial Differential Equations in Optimal Design

Jesper Carlsson, Numerisk Analys

Plats: Sal F3, Lindstedtsvägen 26, KTH

Tid: 2008-11-07 kl 10:00

Opponent: Professor Peter Hansbo, Matematiska Inst, Chalmers tekniska högskola, Göteborg

Handledare: Professor Anders Szepessy

Abstract

This thesis concerns the approximation of optimally controlled partial differential equations for inverse problems in optimal design. Important examples of such problems are optimal material design and parameter reconstruction. In optimal material design the goal is to construct a material that meets some optimality criterion, e.g. to design a beam, with fixed weight, that is as stiff as possible. Parameter reconstruction concerns, for example, the problem to find the interior structure of a material from surface displacement measurements resulting from applied external forces. Optimal control problems, particularly for partial differential equations, are often ill-posed and need to be regularized to obtain good approximations. We here use the theory of the corresponding Hamilton-Jacobi-Bellman equations to construct regularizations and derive error estimates for optimal design problems. The constructed Pontryagin method is a simple and general method where the first, analytical, step is to regularize the Hamiltonian. Next its Hamiltonian system is computed efficiently with the Newton method using a sparse Jacobian. An error estimate for the difference between exact and approximate objective functions is derived, depending only on the difference of the Hamiltonian and its finite dimensional regularization along the solution path and its L_2 projection, i.e. not on the difference of the exact and approximate solutions to the Hamiltonian systems. Another treated issue is the relevance of input data for parameter reconstruction problems, where the goal is to determine a spatially distributed coefficient of a partial differential equation from partial observations of the solution. It is here shown that the choice of input data, that generates the partial observations, affects the reconstruction, and that it is possible to formulate meaningful optimality criteria for the input data that enhances the quality of the reconstructed coefficient. In the thesis we present solutions to various applications in optimal material design and reconstruction.

Thesis available at: www.csc.kth.se/jesperc

TRITA-CSC-A 2008:15 • ISSN-1653-5723 • ISRN-KTH/CSC/A--08/15--SE • ISBN-978-91-7415-149-7

Institutional arrangements and competitive posture: effects of company structures in the commercial printing industry

Thomas Mejtoft, Medieteknik och grafisk produktion

Plats: Sydvästra galleriet, KTHB, Osquars Backe, KTH

Tid: 2008-11-11 kl 13:00

Opponent: Professor Robert G. Picard, Jönköping International Business School, Jönköping

Handledare: Professor Nils Enlund

Disputation

On the control of virtual violins

Matthias Demoucron,

Tal- och musikkommunikation med inriktning mot musikakustik

UPMC, IRCAM, 1 Place I. Stravinsky, Paris, Salle Stravinsky, France

Tid: 2008-11-24 kl 10:00

Opponent: Professor Marcelo Wanderly, CIRMMT, McGill University, Canada

Handledare: Docent Anders Askenfelt

Disputation

Conditional Inapproximability and Limited Independence

Per Austrin, Datalogi

Sal D3, Lindstedtsvägen 5, KTH

Tid: 2008-11-28 kl 13:00

Opponent: Assistant Professor Ryan O'Donnell, School of Computer Science, Carnegie Mellon Univ., U S A

Handledare: Professor Johan Hästad

Seminarier

Seminar at Speech, Music and Hearing:

On the acoustic clothes of singing

Johan Sundberg

15:15 - 17:00

Tuesday November 4, 2008

The seminar is held in Fantum.

Seminar at Speech, Music and Hearing:

My post-doc in Potsdam

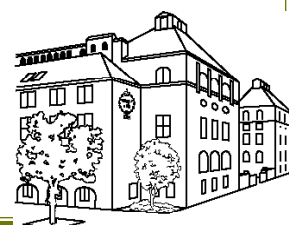
(tentative title)

Gabriel Skantze

15:15 - 17:00

Friday November 7, 2008

The seminar is held in Fantum.



Till alla på CSC

Nummer tre i KTHs seminarieserie med de kvinnliga gästprofessorerna.är

Sigbrit Franke som talar om aktuella trender inom högre utbildning och forskning.

Tid och plats är 10 nov kl 15-16 i sal D3, Lindstedtsvägen 5.

Efteråt bjuds det på lättare förtäring och mingel.

Ett antal utredningar och förslag har presenterats, eller kommer snart att presenteras, kring högre utbildning och forskning. Höstens forskningsproposition är den kanske mest aktuella och betydelsefulla för oss.

Förslagen om att fördela forskningsmedel utifrån kvalitet och i konkurrens väcker frågor: Vad kommer det att innebära för universitetet/högskolan, för dess ledning och för de enskilda forskarna/lärarna? Det och mycket annat belyses under eftermiddagen.

Inbjudan finns på http://www.kth.se/internt/projekt/future_faculty/inbjudan_10_nov_sigbrit_franke.pdf

Studies of migratory properties of carcinoma cell lines and the underlying molecular mechanism

Speaker: Maria Werner, KTH Computational Biology

Time & place: Friday October 31 in RB35

Abstract: TBA

Welcome!

Erik Aurell * Petter Holme * Supriya Krishnamurthy

“What is life? – The future of biology” at KI

No life without chemical signals

Gunnar Bergström, Gothenburg University

Wednesday November 5, 15.00

Nobel forum, Nobels väg 1 (prel)

Host: Ingemar Ernberg

Followed by student discussion 11.30-13.00 at MTC, MTC seminar room A 302, Nobels väg 16

Life from physics alone

Konrad Kaufmann, Göttingen, Niels Bohr Copenhagen et al

Wednesday November 19, 15.00

MTC seminar room

Host: Ingemar Ernberg

Followed by student discussion 11.30-13.00 at MTC, MTC seminar room A 302, Nobels väg 16

Jobb

Dahlquist Postdoctoral Fellowship

Nordic-Math-Job number: SE-o829

University: KTH Stockholm

Department: Numerical Analysis

Position: Dahlquist Postdoctoral Fellowship

Deadline: 15 November 2008

Contacts: Alex Ruhe, <http://www.csc.kth.se/~ruhe/>

Web-info: http://www.kth.se/csc/om/priser/dqf/?l=en_UK

Nordic-Math-Job number: SE-o834

University: Lund University

Department: Mathematics, Faculty of Science

Position: Associate senior lecturer in Mathematics

(non-linear partial differential equations)

Deadline: 28 November 2008

Contacts: Gudrun.Gudmundsdottir@math.lu.se, ++46-(0)46-222-8558

Web-info: [http://www.science.lu.se/upload/LUPDF/natvet/](http://www.science.lu.se/upload/LUPDF/natvet/Utlysningar/o81128_3331e.pdf)

[Utlysningar/o81128_3331e.pdf](http://www.science.lu.se/upload/LUPDF/natvet/Utlysningar/o81128_3331e.pdf)

Pågång

Kontrollera dina semesterdagar

Påminnelse om att kontrollera dina semesterdagar

Personalfunktionen på CSC har gått igenom skolans totala semesteruttag för 2008.

Det finns personer som inte har tagit ut några semesterdagar i år. Detta stämmer troligtvis inte.

Vi kan även se att det är flera personer som har semesterdagar kvar och som inte angett att dagarna ska sparas. Har ni inte begärt att få spara dagarna så måste ni ta ut samtliga dagar under 2008. Vidare så finns det personer som redan har 40 dagar sparade (som är max antal dagar att spara) och har semesterdagar kvar!!!

I dessa situationer kommer lönesystemet att reglera dagarna (tar bort dagarna) under december. Så är reglerna. Detta gäller till stor del den teknisk-administrativ personalen (TA-personal) men även andra yrkesgrupper som valt blankettmetoden, alltså som gör en semesteransökan.

OBS Alla som tänker ta ut sina kvarvarande semesterdagar måste lämna in ansökan till personalfunktionen senast den 1 december.

Vår uppmaning till er är att kontrollera om ni har dagar kvar och i så fall skriva en ansökan.

Övriga personalgrupper, (professorer, forskare, forskningsassistenter, forskningsingenjörer, doktorander, fofu-ing och samtliga lärarkategorier inklusive övningsassistenter) som följer schablonmetoden behöver inte göra något.

Semestertillägget betalas ut i decemberlönen.

Har du funderingar kontakta Gunnel Hartikainen, ank 7143 eller gunnelh@csc.kth.se.

Eva-Lena

Reprisen

NordForsk opens new funding opportunity for Private Public Partnership (PPP) PhD Projects

The call is available at <http://www.nordforsk.org/text.cfm?id=551>. Senast: 081128

CLUSTER Erasmus Mundus Workshop - Nov. 6-7 på KTH

The CLUSTER Workshop on Erasmus Mundus Phase II will take place on November 6 and 7 (noon to noon) at KTH in Stockholm. The workshop aims at both providing you with the latest information on the EM phase II and at working together in hands on sessions for the preparation of CLUSTER proposals in the most relevant areas. Full add in Numero nr 28.

SLTC 2008, November 20 - 21, 2008, KTH

The second Swedish Language Technology Conference (SLTC-08) <http://www.speech.kth.se/slct2008/> (full add in Numero 24)

Harvey prize in Science and Technology

Nominering till Harvey prize, senast 1 november, se: <http://www.admin.technion.ac.il/harvey/>

Aktuella stipendieutlysningar

<http://www.kth.se/aktuellt/stipendier/1.5279>

Agneta och Gunnar Nilssons stipendium för studier av interkulturella relationer 2009

Ansökningar senast den 15 december med e-postadress interkultstip@swea.org För vidare information och ansökningsblankett, se www.swea.org (full add in Numero 29)

Utlisning av forskningsmedel inom Vindval

Sista ansökningdag 1 december 2008. Mer information: www.naturvardsverket.se/vindval. Full ad in Numero nr 30

Volvo Environment Prize 2009

The nomination process for the Volvo Environment Prize 2009 is now open. Please use the online form <http://www.environment-prize.com/>

Vem tar ansvar för den dolda programvaruindustrin?

3 november 2008 kl 10:00-12:00. Plats: Näringslivets Hus, Storgatan 19, Stockholm. Anmälan sva@swedsoft.se. Senast 30 oktober. Mer info: christer@swedsoft.se.

First Swedish Workshop on Multi-Core Computing

MCC 2008 in Ronneby, November 27-28 <http://www.bth.se/mcco8/>

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/>

TCS, Teoretisk Datalogi

<http://www.csc.kth.se/tcs/seminars/>

TMH, Tal, musik och hörsel

<http://www.speech.kth.se/seminars/>

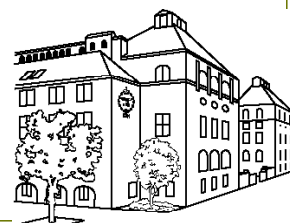
Wireless@kth

www.wireless.kth.se

Personalutbildning

Personalutbildning KTH

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



30 oktober kl 15-17

Kursmässan då alla CSC-skolans valfria kurser presenteras Torsdag 30 oktober kl 15-17 i E-ljusgården

31 October

Studies of migratory properties of carcinoma cell lines and the underlying molecular mechanism. Maria Werner, KTH Computational Biology in RB35

4 November, 2008. 15:15 - 17:00. Seminar at Speech, Music and Hearing:

On the acoustic clothes of singing. Johan Sundberg. The seminar is held in Fantum.

5 November, 15.00 "What is life? – The future of biology" at KI

No life without chemical signals. Gunnar Bergström, Gothenburg University. Nobel forum, Nobels väg 1 (prel)

6-7 November CLUSTER Erasmus Mundus Workshop på KTH

7 November, 2008 15:15 - 17:00. Seminar at Speech, Music and Hearing:

My post-doc in Potsdam (tentative title) Gabriel Skantze. The seminar is held in Fantum.

10 nov kl 15-16 Nummer tre i KTHs seminariserie med de kvinnliga gästprofessorerna

Sigbrit Franke som talar om aktuella trender inom högre utbildning och forskning. i sal D3, Lindstedtsvägen 5.

11 november 2008 kl 10:00 Disputation:

Optimal Control of Partial Differential Equations in Optimal Design. Jesper Carlsson, Numerisk Analys. Sal F3, Lindstedtsvägen 26

11 november 2008 kl 13:00 Disputation:

Institutional arrangements and competitive posture: effects of company structures in the commercial printing industry
Thomas Mejtoft, Medieteknik och grafisk produktion. Plats: Sydvästra galleriet, KTHB, Osquars Backe, KTH

19 November, 15.00 "What is life? – The future of biology" at KI

Life from physics alone. Konrad Kaufmann, Göttingen, Niels Bohr Copenhagen et al MTC seminar room

24 november kl 10:00 Disputation

On the control of virtual violins. Matthias Demoucron, Tal- och musikkommunikation med inriktning mot musikakustik
UPMC, IRCAM, 1 Place I. Stravinsky, Paris, Salle Stravinsky, France

27-28 November Workshop

First Swedish Workshop on Multi-Core Computing. MCC 2008 in Ronneby,

28 november kl 13:00 Disputation

Conditional Inapproximability and Limited Independence. Per Austrin, Datalogi
Sal D3, Lindstedtsvägen 5, KTH

5-13 December, 2008, Conference

The Fourth International Joint Conferences on Computer, Information, and Systems Sciences, and Engineering, CISSE 2008
<http://www.cisse2008online.org>

6-9 April 2009

NEW FRONTIERS IN HUMAN-ROBOT INTERACTION. A two-day symposium at AISB 2009 (6-9 April 2009), Edinburgh, Scotland
<http://homepages.feis.herts.ac.uk/~comqkd/HRI-AISB2009-Symposium.html>

