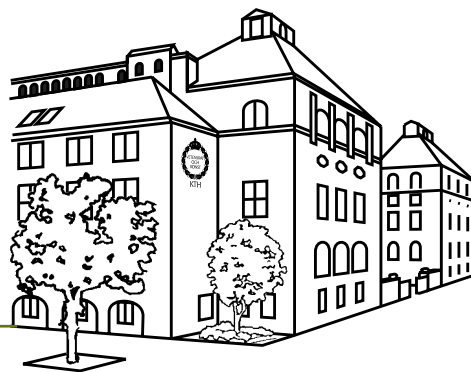


Numero

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



Numero nr 6

16 februari 2006 • Årgång 36

Notiser	1-2
Seminarier	2-3
Utlysningar	3-4
Exjobb	5
Jobb	5-6
Seminarielänkar	6
Kalendarium	6-7

Numero är institutionstidningen

på Skolan för datavetenskap och kommunikation vid KTH. Numero utkommer normalt på torsdagsförmiddagar under teminstid.

Manus måste lämnas in före kl.12 på onsdagar. Manus, tips, förslag och andra bidrag till Numero kan lämnas på något av följande sätt:

- via en webblankett på adressen www.nada.kth.se/numero/blankett.html
- via e-post till numero@nada.kth.se
- på papper till Nada, Numero, KTH, 100 44 STOCKHOLM (dvs. facket "Numero" bland postfacken på pl 4)

Bidrag för artiklar och notiser bör i största möjliga mån vara färdigformulerade och korrekturlästa.

Varje Numeronummer utkommer i två former:

- På papper för normal postdistribution
- Webb: www.nada.kth.se/numero/

Numeroredaktionen består av Maria Engström. Ansvarig utgivare är Ingrid Melinder. Numeros innehåll uttrycker inte institutionens officiella ståndpunkt annat än då detta anges.



Skolfest CSC 22 februari

15.00-18.00

+ skolpub.

22 februari har vi fest för alla våra studenter – och anställda. Vi bjuder på spännande talare, besök hos våra forskare med lite tilltugg. Framåt kvällen ses vi på kåren för att gå på skolans första gemensamma Skolpub.

Program: 15.15 i E1 – Invigning

Hör Danica Kragic, Johan Hoffman och Jenny Sunden
Klassiska frågor får nya svar – om robotik, numerik och media

16.00 - 17.15 Hälsa på hos våra forskare prova haptiska gränssnitt, se talande ansikten och mycket mer. Något gott att stoppa i magen kommer att finnas på de olika avdelningarna.

17.15 Då & nu – professorer och studenter samtalar om framtiden. Yngve Sundblad, Stefan Arnborg och Nils Enlund berättar om hur det hela började och vart vi är på väg, svarar på frågor och samtalar med studenterna.

18.00 Skolpub för hela skolan på kåren

Anmäl dig till mariaee@nada.kth.se senast måndag 20/2. Anmälan är inte bindande och du är välkommen även om du glömt anmäla dig. (Det är för att vi ska kunna beställa något att äta och dricka till studentrundvandringen på avdelningarna.)

Välkomna

Server underhåll flyttat/ Server maintenance mov

Nytt datum: Söndag 19/2 kl 10:00
New date: Sunday Feb 19 at 10 am

Söndagen den 19/2 med start kl 10:00 kommer underhåll att utföras på många av Nadas servrar.

Under det att arbetet pågår kommer många unix-datorer på Nada att råka ut för kraftiga störningar. Tjänster som e-post och www kommer också att påverkas.

Maintenance work on many of the servers at Nada will be performed on Sunday Feb 19 starting at 10:00 am.

Most UNIX computers at Nada will be heavily affected during this time. Services like E-mail and WWW, will also be affected.

Systemgruppen CSC

Excellence in Teaching till Viggo Kann

Professor Viggo Kann, vid KTHs skola för datavetenskap och kommunikation, har tilldelats stipendiet "Excellence in Teaching" av Stiftelsen för internationalisering av högre utbildning och forskning, STINT. Det betyder att Viggo Kann kommer att tillbringa hela höstterminen 2006 vid Amherst College i USA, <<http://www.amherst.edu/>>

- Där ska jag vara med i läraryrket och planera, diskutera och genomföra undervisning. Amherst College är en ganska liten skola, 1500 studenter, med uttalat mål att hålla högkvalitativ undervisning. Jag kommer att insupa så mycket som möjligt av deras pedagogiska idéer och syn på undervisningen och hoppas kunna föra det vidare till KTH när jag återvänder. Min fru Linda och mina två barn följer också med. Linda, även hon lärare på KTH, kommer att kunna delta i undervisningen på Amherst och ta med sig pedagogiska idéer både dit och tillbaka, berättar Viggo.

I stipendiet ingår även en planeringsresa under våren 2006 för att diskutera utbildningsinsatser, träffa blivande kollegor och ordna bostad. Utöver detta kommer ett obligatoriskt introduktionsseminarium att äga rum i Stockholm. STINT står för lönebortfall och de merkostnader utlandsvistelsen innebär. Stiftelsen bekostar resan till och från vistelseorten för stipendiater och alla medföljande.

Amherst College är ett s.k. "Liberal Arts College" - ett lärosäte som präglas av mycket höga ambitioner vad gäller den högre utbildningen. Här får stipendiater en realistisk bild av vad "Liberal Education" innebär; insikt i hur man upprätthåller en hög kvalitet i undervisningen utan direkt forskningsanknytning; hur man rekryterar och premierar goda lärare.

Stipendiet "Excellence in Teaching" är en tydlig markering att även akademiska lärare behöver utländska förebilder och erfarenheter. Det är också

att se som en uppmuntran för de lärare som är djupt engagerade i att utveckla undervisningen. Stor vikt fästes vid förberedelsearbetet och ledningens engagemang. Deltagande lärosäten skall på olika sätt ta tillvara de hemvändande lärarnas erfarenheter så att spridningseffekterna blir goda.

Seminarier

Seminar by Professor Francesco Calogero:
"Pugwash and Rotblat, a brief introduction"

Friday, February 17, at 11.00-12 at CID-Torget, Lindstedtsvägen 5, floor 6 (entrance no 5 from the vault to StoraGården)

Francesco Calogero, who is professor in theoretical physics at University of Rome, "La Sapienza", currently visits the department of mathematical physics at KTH.

Professor Calogero was secretary general 1989-1997 of the Pugwash Conferences on Science and World Affairs, the organization that was awarded the Nobel Peace Prize in 1995 jointly with its co-founder and first secretary general Joseph Rotblat, who also is co-founder of SIPRI in Stockholm.

Pugwash is named after the village in Nova Scotia, where the first meeting was held in 1957. The purpose of the Pugwash Conferences is to bring together, from around the world, influential scholars and public figures concerned with reducing the danger of armed conflict and seeking cooperative solutions for global problems. There is a continuing series of meetings at locations all over the world -- with a growing number and diversity of participants -- and a rather decentralized organizational structure to coordinate and finance this activity. There have been over 300 Pugwash Conferences with more than 10000 participants. For more information, see: <http://www.pugwash.org>

There is an International Student/Young Pugwash organisation, see <http://www.student-pugwash.org>

Rotblat died at the age of 97 last year and devoted his life to peace and disarmament, being one of the 11 signers of the original Russell-Einstein manifesto in 1955, <http://www.pugwash.org/about/manifesto.htm>

The theme of the seminar is connected to the performance "Faust in Hiroshima", which was played at Operahögskolan on KTH Campus January 31, as part of a EU Culture 2000 project, coordinated by us, see <http://cid.nada.kth.se/faust>

Very welcome to the seminar,

*Yngve Sundblad,
professor in computer science,
esp. Human-computer interaction
KTH CSC*

TCS-seminarium

Introduction to information flow analysis

Mads Dam, Teorigruppen

Mån 27/2, 15:15, rum 1537

In computer security, information flow analysis concerns the problem of determining whether, and, potentially, how much, information is flowing across security boundaries. Confidentiality and integrity, for instance, are easily modelled as information flow problems: For confidentiality the problem concerns flow of secret data to public domains, and for integrity the problem is dual, to prevent flow of insecure data to secure domains. In the talk I introduce the research area, state of the art and open issues, and cover some recent work in the area, including some by the speaker.

Välkomna! / Per

SEMINAR ANNOUNCEMENT

Friday, 17/2/2006, 1500-1700, D1

We will have a guest speaker at the MVK (Software Engineering) course that all who might be interested are welcome to attend. The speaker is Jakob Ehrensverd, Chief Technical Officer for Cypak, one of the most innovative and exciting IT related companies in Sweden today (located in Gamla Stan here in Stockholm).

Jakob will talk about techniques and possibilities for system architecture and design using paperboard, pocket size, disposable computers! Cypak was ranked by FORTUNE Magazine as a top 25 "break out company" world wide. Quoted from FORTUNE magazine pressrelease, May 3, 2005:

"FORTUNE ANNOUNCES 13th ANNUAL 25 BREAKOUT COMPANIES Upstarts located in hotspots from San Diego to Beijing

New York, May 3, 2005: FORTUNE announced today its 13th annual 25 Breakout Companies. "What is a breakout company? These upstarts are changing the game; they're truly innovative companies from a frothy sea of poseurs," say Julie Schlosser and Matt Boyle who co-wrote the Intro."

Here is another interesting item about the company: (September 13, 2005) "Cypak founder and entrepreneur Stina Ehrensverd has been awarded Sweden's most prestigious IT-prize - The Golden Mouse - in the category "IT-person of the year". The prize honors those Swedish entrepreneurs, developers, users and others who have made greatest contributions to advance and promote IT."

Rand Waltzman

Seminar at Speech, Music and Hearing: Exploring prosody in interaction control

Jens Edlund and Mattias Heldner

15:00 - 17:00

Friday February 24, 2006

The seminar is held in Fantum.

Abstract

In this seminar we will present an investigation of prosodic aspects of turn-taking in conversation with a view to improving the efficiency of identifying relevant places at which a machine can legitimately begin to talk to a human interlocutor. We examine the relationship between interaction control, the communicative function of which is to regulate the flow of information between interlocutors, and its phonetic manifestation. Specifically, the listener's perception of such interaction control phenomena is modelled. Algorithms for automatic online extraction of prosodic phenomena liable to be relevant for interaction control, such as silent pauses and intonation patterns, are presented and evaluated in experiments using Swedish Map Task data. We show that the automatically extracted prosodic features can be used to avoid many of the places where current dialogue systems run the risk of interrupting their users, and also to identify suitable places to take the turn.

Utlysningar

Post-doctoral Marie Curie Fellowship

<http://www.anthropology.at/virtanth/home.php>>

A joint appointment of Hull York Medical School and the Department of Computer Science, University of Hull. Applications are invited for the above post to work on the development of innovative visualization-based software tools in the field of geometric morphometrics. This post is part of a Marie Curie Research Training Network in Virtual Anthropology (EVAN) commencing 2006. You will work in the functional morphology and evolution unit based in HYMS facilities at York and Hull and in the Computer Science Department at the University of Hull (Simulation and Visualization group).

The EVAN RTN is aimed at advancing the geometric morphometric toolkit for the visualization and morphometric analysis of biological form and applying it in a series of interwoven studies. You will work closely with other partner institutions in ensuring that tools are designed and built for purpose and will carry much of the responsibility for programming these.

In order to comply with Marie Curie programme rules, the appointee can not be a UK national or have resided or carried out their main activity in UK for more than 12 months in the three years immediately prior to commencement.

Salary in the range £27,929 to £36,959 per annum.

This post is available from 1 April 2006 for a period of two years.

Closing date: Thursday 2 March 2006

For informal enquiries please contact :
Paul.ohiggins@hyms.ac.uk

Web page: www.york.ac.uk/res/fme

*Paul O'Higgins
Chair of Anatomy
Hull York Medical School*

Stipendier att söka för KTH anställda

Stipendier för alla KTH anställda = 3 x "We know it" workshops i Turin/Milano, Grenoble och Barcelona 27 - 31 mars är det en gemensam workshop (3+2dagar) på de tekniska högskolorna i Turin <<http://www.polito.it/>> och Milano <<http://www.polimi.it/>> inom Leonardo da Vinci projektet "We know it" om Bolognaprocessen.

Samma tid, 27 - 31 mars, hålls en annan workshop inom "We know it" på tekniska högskolan i Grenoble <<http://www.inpg.fr/>> om samarbete med utvecklingsländer.

Den 22 - 26 maj ordnar Kataloniens Tekniska högskola i Barcelona <<http://www.upc.es/>> en tredje workshop inom "We know it" med rubriken "International cooperation & human resources".

Alla KTH anställda som vill delta i något av dessa workshops kan anmäla sitt intresse till Anna Lauritz <<mailto:lauritz@admin.kth.se>> tfn. 08 790 6569 Om din ansökan blir antagen följer ett stipendium som täcker resekostnader och uppehälle. Ansvarig KTH skola står för ev. traktamente.

Utlysning projektmedel

Wallenberg Global Learning Network II

Knut och Alice Wallenbergs Stiftelse och Stanford University utlyser forskningsanslag för projekt som syftar till att förbättra undervisning och inlärning främst genom användande och utveckling av informations- och kommunikationsteknik (IKT). Forskningsprojekten skall utföras i samarbete mellan svenska högskolor och universitet och Stanford University och bör involvera teknisk, ämnesmässig och pedagogisk expertis. Två typer av medel kan sökas: planeringsmedel (upp till USD 50 000) och projektmedel på cirka USD 100 000-300 000. </> De svenska medlemmarna av den vetenskapliga stödgruppen för WGLN II svarar gärna på frågor om utlysningen och ansökningsförfarandet. Svenska universitet, skolor och andra relevanta enheter

är välkomna att kontakta eller bjuda in någon av kontaktpersonerna nedan. Vi kan ge information och diskutera WGLN-relaterade frågor med intresserade grupper. Om ni har en projektidé men ingen partner på Stanford kan vi försöka hjälpa er med kontakter.

Kontaktpersoner efter den engelska versionen.

Sista ansökningsdatum är 4 april 2006.

Wallenberg Faculty Grants Program 2006 RFP

The Knut and Alice Wallenberg Foundation and Stanford University have released the 2006 request for proposals in support of collaborations between Swedish academic institutions and Stanford University aimed at improving teaching and learning.

The objectives of Wallenberg Global Learning Network - WGLN II - are to produce new knowledge for best learning practices and to develop pedagogic and technical solutions for use in a variety of university and pre-college settings. The WGLN II competitive faculty grants program seeks projects that bring together teaching faculty, technology experts, and experts in the learning sciences. All projects are required to be research collaborations between Swedish and Stanford faculty. There is a strong emphasis placed on the implementation and testing of innovative information and communication technologies and pedagogic methods in courses at the college and pre-college levels. Full projects typically range between 50 000\$ and 300 000\$. There is also a possibility to apply for planning grants (up to 50 000\$).

The Swedish members of the WGLN academic advisory group are happy to answer question about the RFP application procedure. Swedish universities, university colleges and other relevant units are welcome to contact and/or invite any of the advisory group. We can give information and discuss WGLN related matters with interested parties. And if you have a project idea and do not have a contact person at Stanford we will try to help you.

Contact persons:

* Catarina Coquand
<<mailto:catarina@cs.chalmers.se>>
catarina@cs.chalmers.se, tel. 031-7721067

* Patrik Svensson
<<mailto:patrik.svensson@humlab.umu.se>> patrik.svensson@humlab.umu.se, tel. 090-786 7913

* Mats Hanson
mats@kth.se, tel. 08-7906309

For more information on the WGLN and to download 2006 application materials and forms, please visit:
<http://www.wgln.org/>

Completed proposals are due on Tuesday, April 4, 2006.

Exjobb

Ex-job Seminar at Speech, Music and Hearing:

Subjektivt vald ljudåtergivning för olika lyssningssituationer

Samuel Munkstedt

Opponent: *Fredrik Hedberg*

15:00 - 17:00

Thursday February 23, 2006

The seminar is held in Fantum.

Exjobb i Numeriska metoder

Fredagen den 17/2 kl 14.15 i rum 4523.

Erik Wall, presenterar T-75 sitt exjobb

"Fysikalisk modellering av järnvägsfordon för realtidssimulering"

Handledare har varit Gerd Eriksson, examinator är Axel Ruhe.

Lennart Edsberg

Master Thesis Presentation

On Tuesday March 7, 2006 the following Masters thesis presentations

(International Masters Programme in Scientific Computing) will take place in room 4523, Lindstedtvägen 5, at 14:00:

Franck Haziza: **An extended finite element method in 2D within the Aster code.**

This work has been carried out at Electricité de France, Paris.

Francois Corradino: **"Application Profile": Characterization and profiling of scientific computing applications.**

This work has been carried out at IBM Europe, Montpellier

The examiner is Axel Ruhe.

Welcome!

Jobb

Nordic-Math-Job number: SE-0679

University: Chalmers tekniska högskola och Göteborgs universitet

Department: Matematiska vetenskaper

Position: Doktorandtjänster

Deadline: 1 mars 2006

Contacts: Stig Larsson, stig@chalmers.se, 772 3543

Bernt Wennberg, wennberg@chalmers.se, 772 5326

Olle Häggström, olleh@chalmers.se, 772 5311

Aila Särkkä, aila@chalmers.se, 772 3542

Web-info:

http://chalmersnyheter.chalmers.se/chalmers03/svensk/ext_ledigatjansterarticle.jsp?article=6389

Nordic-Math-Job number: SE-0678

University: KTH Sockholm

Department: Skolan för datavetenskap och kommunikation

Position: Minst två doktorander i numerisk analys

Deadline: 27 februari 2006

Contacts: Björn Engquist, 08-790 71 89,

engquist@csc.kth.se

Gunilla Kreiss, 08-790 77 98, gunillak@csc.kth.se

Johan Hoffman, 08-790 77 83, jhoffman@csc.kth.se

Web-info: [http://www.kth.se/aktuellt/tjanster/2/](http://www.kth.se/aktuellt/tjanster/2/ShowAdd.aspx?ID=55843)

ShowAdd.aspx?ID=55843

Nordic-Math-Job number: IS-2006-02

University: University of Iceland

Departments: Science Institute, Division of Mathematics

Positions: Research Scientist in Mathematical/Theoretical Physics

Deadline: 28 February 2006

Contacts: Thordur Jonsson, thjons at raunvis.hi.is

Web-info: <http://www.raunvis.hi.is/math-position2006.html> (English)

Nordic-Math-Job number: IS-2006-01

University: University of Iceland

Departments: Science Institute, Division of Mathematics

Positions: Research Scientist in Mathematics

Deadline: 15 February 2006

Contacts: Jon Ingolfur Magnusson, jim at raunvis.hi.is

Web-info: <http://www.hi.is/Apps/WebObjects/HI.woa/wa/dp?detail=1005645&name=storf> (English)

<http://www.hi.is/Apps/WebObjects/HI.woa/wa/dp?detail=1005644&name=storf> (Icelandic)

University: Lunds Universitet
Department: Numerical Analysis
Position: Doktorand i numerisk analys med inriktning mot beräkningsteknik
Deadline: 7 mars 2006
Contacts: Johan Helsing, 046-222 33 72,
Johan.Helsing@na.lu.se
Gunnar Sparr, 046-222 85 28,
Gunnar.Sparr@math.lth.se
Web-info: <http://www3.lu.se/info/lediga/admin/document/177.pdf>

University: Lunds Universitet
Department: Matematik LTH
Position: Doktorand i matematik med inriktning mot dynamiska system
Deadline: 7 mars 2006
Contacts: Jörg Schmeling, 046-222 41 45,
Jorg.Schmeling@math.lth.se
Gunnar Sparr, 046-222 85 28,
Gunnar.Sparr@math.lth.se
Web-info: <http://www3.lu.se/info/lediga/admin/document/176.pdf>

Nordic-Math-Job number: SE-0680
University: Lunds Universitet
Department: Matematik LTH
Position: Doktorand i matematik med inriktning mot bildanalys
Deadline: 7 mars 2006
Contacts: Kalle Åström, 046-222 45 48,
Kalle.Astrom@math.lth.se
Gunnar Sparr, 046-222 85 28,
Gunnar.Sparr@math.lth.se
Web-info: <http://www3.lu.se/info/lediga/admin/document/175.pdf>



**Just Idag:
16 februari 1896**

**Världens första teknade serie,
"The yellow kid" kommer ut.**

Seminarielänkar

AlbaNova

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

Bråket

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

INSTITUT MITTAG-LEFFLER SEMINARS

www.ml.kva.se

KTH Matematik

<http://www.math.kth.se/optsys/semnar/>

S3 <http://www.s3.kth.se/>

SICS

<http://www.sics.se/research/seminars.php>

TMH, Tal, musik och hörsel

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

Wireless@kth

<http://www.wireless.kth.se>

Stacken

<http://www.stacken.kth.se/kalender/>

KTH – Computational Science and Engineering Centre

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

Stockholm Bioinformatics Center and Dept Num Analysis and Comp Science

<http://www.sbc.su.se/seminars/>

**Just Idag:
16 februari 1918**

**Litauen förklarar sig
självständigt.**

Kalendarium 2006

Februari

- | | | |
|-------------|-------------|--|
| 16 februari | 12.00-13.30 | Lunchseminarier på KTH: KTH, det lokala näringslivet och samhället i ett internationellt perspektiv, Seminarieansvarig: Lisa Ericsson. i Salongen KTH Learning Lab, Osquars Backe 31. Ärtsoppa serveras! Hela programmet hittar du på http://www.learninglab.kth.se/index.jsp
of Motion , Sal F3, Lindstedtsvägen 26, Stockholm |
| 16 februari | 13.15-17.00 | Invigning av KTHNOC:s nya routerlabb Sal F3 Lindstedtvägen 26 |
| 16 februari | 13.15 | Presentation av exjobb i biomedicinsk teknik i rum 4523
Samuelsson, Ebba, Exploring GABAergic and Dopaminergic effects in a minimal model of a medium spiny projecting neuron.
Lundin, Cecilia, The effects of atorvastatin and growth factors on Mdm2 in A549 cells |
| 16 februari | 15.15 | Presentation av exjobb datalogi i rum 4523
Steinert, Rebecca, Pattern recognition of sparse codes generated by local feature extraction methods.
Mannerstedt, Tomas, Utredning och Modellering av Testmiljö vid DIPN/IMS.
Åhslund, Frida, Consumer Behavior Statistics of Mobile Telephone Services |
| 17 Februari | 11.00-12 | Seminar "Pugwash and Rotblat, a brief introduction" by Professor Francesco Calogero at CID-Torget, Lindstedtsvägen 5, floor 6 |
| 17 februari | 14.15 | Exjobb "Fysikalisk modellering av järnvägsfordon för realtidssimulering" Erik Wall, presenterar T-75 sitt exjobb i rum 4523. |
| 17 februari | 15.00-17.00 | Seminarium på TMH: Effektiv visuell återkoppling i datorbaserade talträningssystem Anne-Marie Öster. The seminar is held in Fantum |
| 17 februari | 1500-1700 | Techniques and possibilities for system architecture and design using paperboard, pocket size, disposable computers!
Jakob Ehrensvärd i D1 |
| 16 februari | 15-17 | Seminarieserie på KTH CSC: Adorno vs. Benjamin: The Dialectics of Popular Culture , Wu Jing, CID-torget, Lindstedtsvägen 5, plan 6 |
| 16 februari | 13.15-17.00 | Invigning av KTHNOC:s nya routerlabb med tekniskt seminarium av ledande internetexperter. Sal F3 Lindstedtvägen 26 |
| 20 februari | 13.15 | A Tree-based Gibbs Motif Sampler for Unaligned Orthologous Upstream Sequences , Jens Lagergren, rum 1537 |
| 22 februari | 12.10-12.50 | lunchkonserter Flygeln i fokus, doktoranden Erica Bisesi, från Italien, tolkar Schubert, Sibelius och Debussy. i Sing-Sing Lindstedtsvägen 30 |
| 22 februari | 15.00-18.00 | Skolfest CSC + skolpub |

Kalendarium 2006

23 februari	15:00 - 17:00	Ex-jobb Subjektivt vald ljudåtergivning för olika lyssningssituationer , Samuel Munkstedt in Fantum.
24 februari	13.30	Disputation Lene Jin Moen, Människa-datorinteraktion, KTH KinAesthetic Movement Interaction - Designing for the Pleasure of Motion, Sal F3, Lindstedtsvägen 26, Stockholm
24 februari	15:00 - 17:00	Seminar at Speech, Music and Hearing: Exploring prosody in interaction control Jens Edlund and Mattias Heldner, in Fantum.
27 februari	15:15	TCS-seminarium Introduction to information flow analysis Mads Dam, Teorigruppen, rum 1537

Mars

2 mars	9.15-11.25	Provföreläsningar i Medieteknik med temat mediateknik vid KTH i framtiden
10 mars	14.15	Teknologie licentiatexamen i numerisk analys Mass Conserving Simulations of Two Phase Flow , Elin Olsson i D31
7 mars	14:00	Master Thesis Presentation International Masters Programme in Scientific Computing Franck Haziza: An extended finite element method in 2D within the Aster code. Francois Corradino: "Application Profile": Characterization and profiling of scientific computing applications. in room 4523,