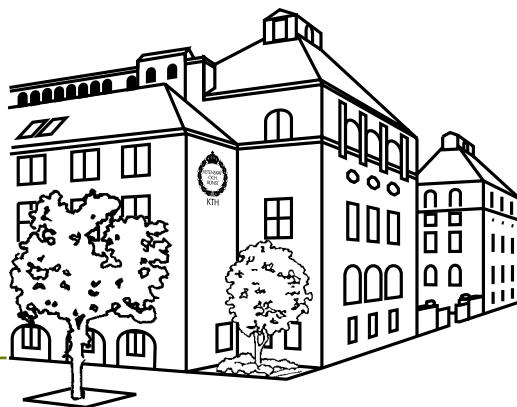


Numero

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



Numero nr 8

8 mars 2007 • Årgång 37

Informationsmöten	1
Utlysningar	1-2
Lic-seminarium	2-3
Seminarium	4
Exjobb	5
Kurser	5
Jobb	6
Smått & Gott	6
Kalendarium	7-8
Seminarielänkar	8

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 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
- <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.

Informationsmöte på CSC

Boka redan nu. 26 mars kl. 15.00- 17.00. Lokal meddelas senare.

- Prisutdelning
Björnen, Draken och slipsen
- Nya lärare
- Nya arbetsgrupper
AHA, Lönepolicy, Lärarbemanning
- Matematikcentrum i Stockholm - pågående arbete
- Skolans organisation och beslutsstruktur
- Jobba med webben
- Arbetsmiljöplan
- Jämställdhetsplan
- Nytt om datorfrågor
- Övrig information

Välkomna
Ingrid

Utlysningar

Nyheter i Vetenskapsrådets utlysning 2007

Årets utlysning av projektmedel för forskning inom natur- och teknikvetenskap, humaniora, samhälls-vetenskap, medicin, och utbildningsvetenskap finns nu på www.vr.se. Flera nya satsningar och bidragsformer finns inom de olika ämnesområdena.

Stöd till Forskningsinfrastruktur utlyses också. En annan nyhet är dubbla utlysningar av post-dokstipendier och - tjänster. Den andra omgången av det s.k. Linnestödet kommer också att utlysas under våren.

Nyheter inom Natur- och teknikvetenskap är:

- bidrag till IFA-projekt - samarbetsprojekt mellan industri och akademi, framförallt avsedda för unga forskares fortsatta meritering i forskarkarriären
- biologisk mångfald får mindre pengar, 30 miljoner
- hållbar utveckling, minst 20 miljoner i en ämnesmässigt bredare utlysning än 2006
- teknikvetenskaplig grundforskning får 85 nya miljoner
- nya områden och tvärvetenskap, får 1-2 miljoner
- medeldyr vetenskaplig utrustning beviljas endast tillsammans med projektbidrag

fortsättning på nästa sida...

Nyheterna inom Forskningsinfrastruktur är:

- driftsbidrag för att förbättra svenska forskares tillgång till olika infrastrukturer
- planeringsbidrag och dyrbar utrustning för neutronspridning och kärnteknik
- planeringsbidrag för deltagande i de europeiska anläggningarna XFEL och FAIR

Sista datum för ansökningar:

- Forskningens infrastruktur 24 april kl. 16.00
- Natur- och teknikvetenskap 26 april kl. 16.00.

Fullständig information om årets utlysning finns på www.vr.se

Dubbel utlysning av post-dokstipendier och - tjänster inom alla områden

Fr.o.m. i år kommer utlysningen av post-dokstipendier och postdoktjänster att utlysas två gånger årligen. Vårens utlysning sker i slutet av februari med sista ansökningsdag den 29 mars. Ytterligare en utlysning publiceras under början av hösten

Mer information:

Eva Högström, Naturvetenskap och teknikvetenskap, 08-546 44 345
Camilla Jakobsson, Forskningsinfrastruktur, 08-546 44 336

Richert - Stiftelsen för teknisk vetenskaplig forskning

Sök FoU-anslag från Stiftelsen J. Gust. Richerts Minne

Bakgrund

Stiftelsen för Teknisk Vetenskaplig Forskning till Minne av J. Gust. Richert - Vattenbyggnadsbyråns grundare - bildades 1988. Den årliga avkastningen av Stiftelsens aktieinnehav i SWECO AB (publ) och av övrigt kapital utdelas i form av anslag och stipendier.

För 2007 förväntas cirka 5 miljoner kronor stå till förfogande för utdelning.

Ämnesområden

Stiftelsens ändamål är att främja forskning, utveckling och utbildning inom områdena miljövård, energi, samhällsbyggnad och transportteknik, bland annat med avseende på teknisk-ekonomisk analys inom nämnda områden.

Vem kan söka?

Ansökan står öppen företrädesvis för forskare vid landets högskolor och universitet, men även forskare inom privat och annan offentlig verksamhet är välkomna att söka anslag.

När och hur söker man?

Ansökan, som ska vara väl preciserad till inriktning och förväntat resultat, skall ställas till:

Stiftelsen J. Gust. Richerts Minne

Jerker Perers
SWECO AB
Box 34044
100 26 Stockholm

i underskrivet skick (original + 2 kopior).

Ansökan för år 2007 skall vara Stiftelsen tillhanda senast den 30 mars 2007. Särskild blankett för ansökan finns att hämta i pdf-format och i word-format.

Beslut

De inkomna ansökningshandlingarna bedöms av Stiftelsens styrelse, som till sin hjälp kan anlita adjungerad expertis. Beslut meddelas alla sökanden senast 30 juni 2007. Utanordning av beviljade anslag beräknas kunna ske före höstterminens början 2007.

Ytterligare upplysningar kan lämnas av: Stiftelsens sekreterare, Civ. ing. Jerker Perers, tel 08-695 66 66 e-post: jerker.perers@sweco.se eller Pia Källman-Hedlund, tel 08-695 62 89 e-post: pia.kallman-hedlund@sweco.se

Lic-seminarium

Licentiat seminarium:

Intention Recognition in Human Machine Collaborative Systems

Daniel Aarno

23 mars kl.10.00
D31 Lindstedtsvägen 17

Robot systems have been used extensively during the last decades to provide automation solutions in a number of areas. The majority of the currently deployed automation systems are limited in that the tasks they can solve are required to be repetitive and predicable. One reason for this is the inability of today's robot systems to understand and reason about the world. Therefore the robotics and artificial intelligence research communities have made significant research efforts to produce more intelligent machines. Although significant progress has been made towards achieving robots that can interact in a human environment there is currently no system that comes close to achieving the reasoning capabilities of humans.

In order to reduce the complexity of the problem some researchers have proposed an alternative to creating fully autonomous robots capable of operating in human environments. The proposed alternative is to allow fusion of human and machine capabilities. For example, using teleoperation a human can operate at a remote site, which may not be accessible for the operator for a number of reasons, by issuing commands to a remote agent that will act as an extension of the operator's body.

Segmentation and recognition of operator generated motions can be used to provide appropriate assistance during task execution in teleoperative and human-machine collaborative settings. The assistance is usually provided in a virtual fixture framework where the level of compliance can be altered online in order to improve the performance in terms of execution time and overall precision. Acquiring, representing and modeling human skills are key research areas in teleoperation, programming-by demonstration and human-machine collaborative settings. One of the common approaches is to divide the task that the operator is executing into several sub-tasks in order to provide manageable modeling.

This thesis is focused on two aspects of human machine collaborative systems. Classification of an operator's motion into a predefined state of a manipulation task and assistance during a manipulation task based on virtual fixtures. The particular applications considered consists of manipulation tasks where a human operator controls a robotic manipulator in a cooperative or teleoperative mode.

A method for online task tracking using adaptive virtual fixtures is presented. Rather than executing a predefined plan, the operator has the ability to avoid unforeseen obstacles and deviate from the model. To

allow this, the probability of following a certain trajectory sub-task) is estimated and used to automatically adjust the compliance of a virtual fixture, thus providing an online decision of how to fixture the movement.

A layered hidden Markov model is used to model human skills. A gesture classifier that classifies the operator's motions into basic action-primitives, or gestures, is evaluated. The gesture classifiers are then used in a layered hidden Markov model to model a simulated teleoperated task. The classification performance is evaluated with respect to noise, number of gestures, type of the hidden Markov model and the available number of training sequences. The layered hidden Markov model is applied to data recorded during the execution of a trajectory-tracking task in 2D and 3D with a robotic manipulator in order to give qualitative as well as quantitative results for the proposed approach. The results indicate that the layered hidden Markov model is suitable for modeling teleoperative trajectory-tracking tasks and that the layered hidden Markov model is robust with respect to misclassifications in the underlying gesture classifiers.

Robotsystem har använts flitigt under de senaste årtiondena för att skapa automationslösningar i ett flertal områden. De flesta nuvarande automationslösningarna är begränsade av att uppgifterna de kan lösa måste vara repetitiva och förutsägbara. En av anledningarna till detta är att dagens robotsystem saknar förmåga att förstå och resonera om omvärlden. På grund av detta har forskare inom robotik och artificiell intelligens försökt att skapa intelligentare maskiner. Trots att stora framsteg har gjorts då det gäller att skapa robotar som kan fungera och interagera i en mänsklig miljö

så finns det för nuvarande inget system som kommer i närheten av den mänskliga förmågan att resonera om omvärlden.

För att förenkla problemet har vissa forskare föreslagit en alternativ lösning till helt självständiga robotar som verkar i mänskliga miljöer. Alternativet är att kombinera människors och maskiners förmågor. Exempelvis så kan en person verka på en avlägsen plats, som kanske inte är tillgänglig för personen i fråga på grund av olika orsaker, genom att använda fjärrstyrning. Vid fjärrstyrning skickar operatören kommandon till en robot som verkar som en förlängning av operatörens egen kropp.

Segmentering och identifiering av rörelser skapade av en operatör kan användas för att tillhandahålla korrekt assistans vid fjärrstyrning eller samarbete mellan människa och maskin. Assistanzen sker ofta inom ramen för virtuella fixturer där eftergivenheten hos fixturen kan justeras under exekveringen för att tillhandahålla ökad prestanda i form av ökad precision och minskad tid för att utföra uppgiften.

Den här avhandlingen fokuserar på två aspekter av samarbete mellan människa och maskin. Klassificering av en operatörs rörelser till ett på förhand specificerat tillstånd under en manipuleringsuppgift och assistans under manipuleringsuppgiften baserat på virtuella fixturer. Den specifika tillämpningen som behandlas är manipuleringsuppgifter där en mänsklig operatör styr en robotmanipulator i ett fjärrstyrt eller samarbetande system.

En metod för att följa förloppet av en uppgift medan den utförs genom att använda virtuella fixturer presenteras. Istället för att följa en på förhand specificerad plan så har operatören möjlighet att undvika oväntade hinder och avvika från modellen. För att möjliggöra detta estimeras kontinuerligt sannolikheten att operatören följer en viss trajektorie (deluppgift). Estimatet används sedan för att justera eftergivenheten hos den virtuella fixturen så att ett beslut om hur rörelsen ska fixeras kan tas medan uppgiften utförs.

En flerlayers dolda Markovmodell (eng. layered hidden Markov model) används för att modellera mänskliga färdigheter. En gestemklassificerare som klassificerar en operatörs rörelser till olika grundläggande handlingsprimitiver, eller gestemer, evalueras. Gestemklassificerarna används sedan i en flerlayers dolda Markovmodell för att modellera en simulerad fjärrstyrd manipuleringsuppgift. Klassificeringsprestandan utvärderas med avseende på brus, antalet gestemer, typen på den dolda Markovmodellen och antalet tillgängliga träningssekvenser. Den flerlayers dolda Markovmodellen tillämpas sedan på data från en trajektorieföljningsuppgift i 2D och 3D med en robotmanipulator för att ge både kvalitativa och kvantitativa resultat. Resultaten tyder på att den flerlayers dolda Markovmodellen är väl lämpad för att modellera trajektorieföljningsuppgifter och att den flerlayers dolda Markovmodellen är robust med avseende på felklassificeringar i de underliggande gestemklassificerarna.

Seminarium

Välkommen till seminarium i serien
KOMMUNIKATION: KULTUR, TEKNOLOGI, VETENSKAP
Temat för VT 2007 är "spel som medium och kultur"

Om bilden av tänkandet

Föredragshållare: Fredrika Spindler, Filosofi,
Södertörns högskola

Tid: torsdagen den 8 mars 2007, kl. 14-16.
Plats: Torget, Lindstedtsvägen 5, plan 6, KTH CSC

Abstract:

Innebörden av ordet filosofi är kärlek till vishet. Så har den filosofiska reflektionen definierats sedan den grekiska antiken - som en strävan efter det kloka, det goda och det sanna. Men på vilka premisser vilar det vi kallar det goda och det sanna, och vad är det som definierar kunskapen om detta? Med utgångspunkt från Gilles Deleuzes tänkande kan den filosofiska verksamheten självkritiskt granskas, och diskussionen leda fram till nya förutsättningar för tänkandet.

Textunderlag:

Deleuze, Gilles. Bilden av tänkande (utdelad)

Mer information om vårens seminarier finns på:
<<http://xml.nada.kth.se/media/Research/k-sem/k-sem-aktuell/>>

Välkomna!
Daniel Pargman
(pargman@kth.se)

What's the point with strings?

Professor Ulf Danielsson, Uppsala University

Place: Klein Auditorium, Albanova Center
Time: thursday march 8th, 15.15

Abstract

Is string theory a theory of everything?
Can string theory be tested?
Can string theory be proven wrong?
In the talk I will review and comment on some popular misunderstandings about the goals and achievements of string theory

The Colloquium Committee
Tea and Coffee will be served before the lecture

Complexity-performance trade-off in wireless networks

Alexandre Proutiere, KTH COS, Kista.
Home page <http://www.cos.ict.kth.se/~alepro/>

Place: Himmelriket, Osquldas väg 10, 8th floor
Time: Thursday March 8 at 11.00.

Abstract:

Multi-hop wireless networks have recently been advocated as an efficient and low cost approach for providing high speed access to the Internet. Their performance is largely determined by the implemented scheduling scheme that defines, at each time, the transmission rates of the various links. In their seminal work, Tassiulas and Ephremides proposed an optimal, but centralized, scheduling strategy where the rate of each link depends on the current backlogs and the radio conditions of all the links. A distributed implementation of this scheme would require that nodes exchange their buffer and radio conditions through heavy signaling procedures. This high complexity results in a performance reduction that may be significant and actually difficult to quantify. An opposing but practical way to schedule in a distributed manner is to determine the transmission rate of a link without accounting for any information about the buffer and radio conditions of other links. This low-complexity solution is used in popular IEEE802.11-based deployments of multi-hop wireless networks, but it cannot provide optimal performance. In this talk we aim at quantifying the basic trade-off between the complexity and the performance of scheduling schemes, starting with the two extreme situations described above, where all or no information is available to take the scheduling decisions. To this aim, we develop a general analytical model to characterize the performance in wireless multi-hop networks under various types of scheduling strategy. The results derived from this model allow us to investigate the performance loss of low-complexity scheduling strategies, and additionally, to propose a set of efficient design rules for practical multi-hop wireless networks.

Welcome!
Gunnar Karlsson

CIAM Presentation

Den andra CIAM lunchen som kommer att hållas onsdagen den 14/3 kl. 12.15-13.00.
Det är Mats Werme som håller i presentationen.
För vidare information kan man kontakta Mikael Fallgren (werty@kth.se).

mvh
Mikael Fallgren

Kurser

Kurser Europaprogrammen VINNOVA

Europaprogrammen VINNOVA arrangerar många informationsdagar och kurser. Här nedan finns de som är aktuella just nu. Observera att nästa kurs är redan 13-14 mars, så till den behöver du anmäla dig snabbt.

Från ansökan till kontrakt (OBS anmäl dig snarast) 13-14 mars 2007 i Stockholm

En tvådagars-kurs för dig som vill öka dina chanser till projektfinansiering från EU:s ramprogram. En grundlig genomgång görs av regler, avtal, finansiella frågor.

Mer information: http://www.europaprogrammen.se/templ/Page____611.aspx

How to organise a project proposal

19-20 mars 2007 i Stockholm

En tvådagars-kurs för dig som vill öka dina chanser till projektfinansiering från EU:s ramprogram. Reglerna behandlas översiktligt. Större delen av kursen hålls på engelska.

Mer information: http://www.europaprogrammen.se/templ/Page____597.aspx

Informationsdag: Säkerhet och Rymd

21 mars 2007 i Stockholm

Välkommen till en informationsdag för områdena Säkerhet och Rymd i sjunde ramprogrammet.

Mer information: http://www.europaprogrammen.se/templ/Page____624.aspx

Från ansökan till kontrakt

19-20 april 2007 i Stockholm

En tvådagars-kurs för dig som vill öka dina chanser till projektfinansiering från EU:s ramprogram. En grundlig genomgång görs av regler, avtal, finansiella frågor.

Mer information: http://www.europaprogrammen.se/templ/Page____613.aspx

Kurs: Från ansökan till kontrakt

23-24 maj 2007 i Stockholm

En tvådagars-kurs för dig som vill öka dina chanser till projektfinansiering från EU:s ramprogram. En grundlig genomgång görs av regler, avtal, finansiella frågor.

Mer information: http://www.europaprogrammen.se/templ/Page____614.aspx

*Björn Kerlin
Kommunikatör Europaprogrammen VINNOVA
08-454 64 54
bjorn.kerlin@vinnova.se
www.europaprogrammen.se*

"Advanced Course in Modern Molecular Modelling"

Dear PhD students, if there is any interest in learning some modern computer modelling we are about to start the blocks 3 och 4 (of 5) in a 25 credit point graduate course called "Advanced Course in Modern Molecular Modelling"

<http://www.theochem.kth.se/courses/ACM3.html#part3>

Lecturer is Aatto Laaksonen at Sthlm University, aatto@physc.su.se

*Best Regards!
Peter, hammar@theochem.kth.se*

Exjobb

Exjobb in Numerical analysis

A Unified Continuum Fluid-Structure Interaction Solver using an ALE Finite Element Method

Michael Stöckli

Thursday March 8, 10:15 in D4523

Abstract: The goal of this thesis was to implement a Fluid-Structure Interaction, FSI, solver using the Finite Element Method in an attempt to model blood flow. In comparison to other FSI solvers, this solver is singular and not split into a fluid solver and a solid solver, thus there is no communication taking place across the boundaries. In fact, the structure and the fluid are present in the same mesh. The resulting solver happens to be stable and easy to configure as well as flexible towards future applications.

Advisor: Johan Hoffman
Opponent: Saeed Kamal

*Welcome
Axel Ruhe, Professor of Numerical Analysis*

Jobb

University: Stockholm University
Department: Mathematical Statistics
Position: Assistant professor in mathematical statistics
Deadline: 16 April 2007
Contacts: Tom Britton, ++46-(0)8-164534,
Ann-Charlotte Östblom, ++46-(0)8-162086.
Web-info: <http://www.su.se/pub/jsp/polopoly.jsp?d=858&a=16584>

Nordic-Math-Job number: SE-0754
University: Umeå University
Department: Mathematics and Mathematical Statistics
Position: PhD studentships in computational mathematics and mathematical statistics
Deadline: 15 April 2007
Contacts: Anders Fällström, +46 (0)90 - 786 53 76,
anders.fallstrom@math.umu.se
Sara Sjöstedt - de Luna, +46 (90) 786 51 29,
Sara@math.umu.se
Web-info: http://www.math.umu.se/Aktuellt/Vacancies/AnnonsDoktorander0702_2EngMSBer.pdf

FONETIK 2007

TMH står som värdar för årets fonetikkonferens.
se: <http://www.speech.kth.se/fonetik2007/>

*Björn Granström
Prof. Speech Communication*

**Just idag* 8 mars, 1910
– Internationella kvinnodagen
instiftades redan 1910 av den
socialistiska världsorganisationen
Andra internationalen.
1977 antog FN en resolution som
rekommenderar ett allmänt firande
av en internationell kvinnodag.**

**/ "Just idag" är hämtat från Wikipedia,
den fria encyklopedin*

Smått&gott

LUNCHKONSERTER PÅ KTH

14 mars kl. 12.10 - 12.50,
Sing-Sing, Lindstedtsvägen 30
Kongliga Teknologkören on the stage Dirigent Fredrik Winberg

21 mars kl. 12.10 - 12.50,
Sing-Sing, Lindstedtsvägen 30
Toner till Er Operasångare Gösta Zachrisson från
Göteborgsoperan sjunger till ackompanjemang av
Gunnar Julin.

Avnjut gärna din lunch vid en härlig musikstund!

Director Musices Gunnar Julin

Ta en paus!

Häng med på Qi-gong tisdagar och fredagar

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

Qi-gong de närmaste veckorna:

Vecka 10	9 mars kl 14.30 rum 4523
Vecka 11	16 mars kl 14.30 rum 4523 (Korridoren utanför 4523)
Vecka 12	20 mars kl 11.30 rum 4523 23 mars kl 14.30 rum 4523
Vecka 13	27 mars kl 11.30 rum 4523 30 mars kl 14.30 rum 1537

För allas trevnad och upplevelse - Var i tid, stäng av din telefon.

Just idag* 8 mars,, 1965

**– Kosmonauten Aleksei Leonov blir
den förste människan att genomföra
en rymdpromenad.**

**/ "Just idag" är hämtat från Wikipedia,
den fria encyklopedin*

Kalendarium 2007

8 mars, 10:15. Exjobb in Numerical analysis

A Unified Continuum Fluid-Structure Interaction Solver using an ALE Finite Element Method. Michael Stöckli in D4523

8 mars kl 11.00.

Complexity-performance trade-off in wireless networks. Alexandre Proutiere, KTH COS,
Place: Himmelriket, Osquidas väg 10, 8th floor

8 mars 2007, kl. 14-16. Seminarium i serien KOMMUNIKATION: KULTUR, TEKNOLOGI, VETENSKAP

Om bilden av tänkandet, Fredrika Spindler, Torget, Lindstedtsv 5, plan 6, KTH CSC

8 mars, 15.15

What's the point with strings? Professor Ulf Danielsson, Uppsala University
Place: Klein Auditorium, Albanova Center

9 mars, 15:15 - 17:00 X-job seminar at Speech, Music and Hearing:

Arraymikrofon och talaridentifi ering. Jonas Nahlin. The seminar is held in Fantum.

12 mars, 15-16 Docentföreläsning

Boundary Integral Methods for Multiphase Flow. TeknD Anna-Karin Tornberg i sal D3.

12 mars kl. 19.00 Kårspex – exklusiv föreställning för KTHs personal

Kårspex – "Kristian Tyrann" i en exklusiv föreställning på Vasateatern för KTHs personal med rektor Anders Flodström som värd.

14 mars kl. 12.15-13.00. CIAM Presentation

Den andra CIAM lunchen presentation av Mats Werme

16 mars kl 15:15-16:00 Docentföreläsning

Compositional Verification of Interaction Behaviour or: If I know the Parts, Do I know the Whole?
Dilian Gurov, CSC/Teorigruppen. Place: room E2

19 Mars, 15:15 Linneaus Center ACCESS Distinguished Lecture Series

The Case for Many Antennas at the Base Station, Dr Tom Marzetta. Salongen (at the Library),
Osquars backe 31, KTH

19 mars kl 16-18

Demands on ICT security today and five years ahead. Eugene Kaspersky. Aulan, Campus IT-universitetet,
Isafjordsgatan 39, Kista

23 mars kl 10.00 Licentiatseminarium

Daniel Aarno, KTH, Datalogi. Intention Recognition in Human Machine Collaborative Systems
Sal D31, Lindstedsvägen 17

26 mars kl. 15.00- 17.00. Informationsmöte på CSC. Lokal meddelas senare.

Kalendarium 2007

2 – 4 maj 2007 kurs

kursenHandledning och Ledarskap vid Naturvetenskapliga fakulteten vid Stockholms universitet
Plats: Tammsviks kursgård (internat)

14-15 maj. kl 12.00. CSC:s lärarinternat

CSC:s lärarinternat, tema: Internationalisering, Samverkansuppgifter och Pedagogik för alla
någonstans i Storstockholmsområdet.

30 maj - 1 juni 2007 FONETIK 2007. TMH står som värdar för årets fonetikkonferens.

20-31 August, 2007. PDC Summer School

Introduction to High-Performance Computing – PDC Summer School, KTH, Stockholm, Sweden,

Seminarielänkar

AlbaNova

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

Avdelningen för teknik- och vetenskapshistoria

www.teknikhistoria.se

Bråket

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

INSTITUT MITTAG-LEFFLER SEMINARS

www.ml.kva.se

Kommunikationsseminarium:

<http://w1.nada.kth.se/media/Research/k-sem/k-sem-aktuell/>

KTH – Computational Science and Engineering Centre

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

KTH Matematik

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

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

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