

Numero

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



Numero nr 11

29 mars 2007 • Årgång 37

Notiser	1-3
Utlysningar	3
Seminarium	3
Exjobb	4
Jobb	5
Smått & Gott	5
Seminarielänkar	5
Kalendarium	6

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.

Årets prisutdelning

Slips-priset 2006

för förtjänstfull inspiratör knuten till CSC

Nominerade: Örjan Ekeberg, Johan Håstad, Patric Jensfelt.

Motivering för 2006 års mottagare:

Här på CSC vill vi uppmärksamma lärare som i sin undervisning inspirerar studenterna genom en lustfylld inläring som väcker nyfikenhet till djupare studier i våra ämnen. Henrik Eriksson har under många år entusiasmerat studenter och lärare. Detta vandringspris instiftades 2002 då Henrik fyllde sextio år och är uppkallat efter hans okonventionella slips. Priset tilldelas lärare och inspiratör vid CSC för förtjänstfullt arbete under året. Särskilt beaktas insatser som gör ämnet levande genom kreativ presentation, illustrativa aktiviteter och okonventionell exemplifiering.

Priset går till Örjan Ekeberg, docent i datalogi.

Örjan har alltid varit en av högskolans mest spännande föreläsare. Hans läckra formuleringskonst och hans utsökta artikulation håller intresset uppe hur abstrakt än stoffet är.

Vår pedagogiska slips kan känna sig stolt över att bli buren av en så uppskattad och beundrad lärare.

Gerd Eriksson-priset 2006

för förtjänstfull insats i grundutbildningen vid CSC

Nominerade: Pontus Stenetorp, Anderas Lindström, Carina Edlund.

Motivering för 2006 års mottagare:

Den mest uppskattade undervisningen är inte alltid den som meddelas av högskolans lärarkår. Här på CSC är vi väl medvetna om den insats våra timanställda handledare och övningsassistenter gör och därför har institutionen instiftat ett vandringspris till förtjänt medarbetare ur denna kategori. Priset instiftades då Gerd Eriksson fyllde sextio år och är uppkallat efter henne.

Priset går till Carina Edlund

Carina Edlunds popularitet som övningsassistent och handledare i numerik är stor. Hon aktiverar åhörarskaran med frågor och om någon svarar för raskt undrar hon "Är du säker på det?" som ger tillfälle till eftertanke även hos dem som inte hann svara första gången.

När laboranter har kört fast är hon alltid mån om att få veta hur de har tänkt och bygga vidare på den förståelse som finns.

Carina är värd att få sitt namn inristat vid foten av upplysningens gröna drake.

Ingrids Pris 2006

för förtjänstfull gärning inom CSC

Nominerade: Jakob Nordström, Harriett Johansson, Marianne Berggren.

Motivering för 2006 års mottagare
Här på CSC vill vi uppmärksamma personal som på ett föredömligt sätt förbättrar skolan. Detta vandringpris instiftades 2005 då Ingrid Melinder fyllde sextio år. Priset tilldelas en medarbetare för förtjänstfull gärning inom skolan. Särskilt beaktas fortlöpande verksamhet eller initiativ till och genomförande av insatser, såsom förändringsarbete, som gör skolan till en attraktiv professionell och social miljö för personal och studenter.

Priset tilldelas Jakob Nordström.

Jakob Nordström har i flera år på ett förtjänstfullt sätt engagerat sig för att förbättra villkoren för doktoranderna. Han har skapat ett forum och entusiasmerat flera att delta i arbetet. Jakob har med stor målmedvetenhet lyft fram olika frågor och drivit dem tills beslut fattats. Inte minst kan nämnas engagemanget att ta fram, genomföra och rapportera doktorandernas åsikter i en enkät.

En person som för att utveckla skolan tar strid för sina och andras åsikter i god demokratisk anda är värdig att få namnet inristat vid glasbjörnens fot.

Notiser

Jaak Berendson har avlidit

Jaak Berendson, före detta personaldirektör vid KTH, har avlidit efter en tids sjukdom. Jaak verkade under många år vid KTH och hann under tiden få många vänner och bekanta inom organisationen. Vi tror att det finns många på KTH som därför skulle vilja delta vid Jaaks begravning som äger rum fredagen den 13 april kl 11.30 i Löftets kapell i Södertälje.

Efter begravningsakten inbjudes till minnesstund i Hebbevillan.

Löftets kapell ligger vid begravningsplatsen i Södertälje, Hebbevillan ligger vid kanalen.

O S A senast tisdagen den 10 april till Beckman Begravningsbyrå på 08-554 400 50.
Tänk gärna på Demensfonden pg 90 08 58-2.
Jaak Berendson blev 64 år.

*Med vänlig hälsning,
Anders Lundgren*

Sveriges unga "supertalanger"

Svenska Dagbladet har listat, enligt tidningens mening, 33 unga supertalanger från de elva största universiteten i Sverige - tre från varje universitet. Från KTH nämns Helene Andersson-Svahn, nanobioteknik, Anna-Karin Tornberg, numerisk analys, och Johan Åkerman tillämpad spinntronic.

Om KTHs "supertalanger" skriver man:
Anna-Karin Tornberg, lektor i numerisk analys, 35 år. Förbättrar datorsimuleringar av fysikaliska processer. "En modern tillämpad matematiker som lika väl kan bevisa en tes med matematiska argument som designa komplexa algoritmer för datorprogram."

Johan Åkerman, forskare och entreprenör, 36 år. Utvecklar spinntronic (som utnyttjar elektronens laddning och spinn) för bättre datorminnen. "Kommer att göra dagens datorer lika gammalmodiga som vi uppfattar femtiotalets räknemaskiner."

Helene Andersson-Svahn, lektor, 33 år. Kombinerar bioteknik med nanoteknik. En av världens 100 främsta unga innovatörer, enligt MIT i USA. "Styr forskningen efter sin nyfikenhet men är alltid intresserad av konkreta användningar och samverkan med industrin."

Hela artikeln på http://www.svd.se/dynamiskt/vetenskap/did_14893343.asp
En längre presentation av KTHarna finner du på www.kth.se

Halv miljard satsas på kvinnors forskningskarriärer

Alltför få kvinnor gör akademisk karriär i Sverige. Därför ska ett hundratal disputerade kvinnliga forskare få bättre karriärmöjligheter. De kan till exempel få upp till halva lönen betald för att jobba i en ledande forskningsmiljö utomlands. Sammanlagt satsas en halv miljard kronor i programmet, varav drygt 300 miljoner kronor från VINNOVA.

De närmaste åren pensioneras många forskare på svenska universitet och högskolor. Det innebär att det måste finnas duktiga, välutbildade forskare som kan ta över. Samtidigt är de framtida karriärvägarna för unga forskare begränsade. Det råder stor brist på meriteringsmöjligheter för disputerade forskare, och särskilt unga kvinnliga forskare missgynnas av de osäkra karriärvägarna. Ett exempel som lyfts fram i en rapport från Högskoleverket 2006 är att av dem som disputerade 1991 lyckades åtta procent av männen, men bara fyra procent av kvinnorna, bli professorer inom en tolvårsperiod.

Därför satsar VINNOVA på programmet VINNMER, som ska ge bättre karriärmöjligheter för kvinnor inom strategiskt viktiga forskningsområden. Närmare 100 kvinnliga disputerade forskare ska under åren 2007-2014 få möjlighet till vidare forskarmeritering. VINNOVA satsar upp till 50 miljoner kronor per år, sammanlagt drygt 300 miljoner kronor. VINNOVA finansierar upp till halva forskarlönen under tre år. Forskarens arbetsgivare finansierar resten av lönen.

Satsningen på VINNMER görs i enlighet med vad som angavs i den senaste forskningspropositionen.

- VINNMER är en riktad kraftfull satsning som kommer att ge resultat. Den kompletterar på ett bra sätt vår egen satsning "KTH Future Faculty" som strävar efter att andelen kvinnor på högre tjänster ska öka för att tillgodose det stora behovet av framtida forskningsledare, säger Anders Flodström, rektor på KTH.

Programmet kommer att löpa under tiden 2007-2014 och den totala budgeten inklusive medfinansiering är drygt en halv miljard kronor. Det består av två delar:

- Internationell meritering. Forskarmeritering inom internationella samarbeten mellan starka forsknings- och innovationsmiljöer
- Nationell meritering. Forskarmeritering genom samverkan högskola-forskningsinstitut-näringsliv-offentlig verksamhet

Läs mer på www.vinnova.se

KTHs årsredovisning 2006

Rektor Anders Flodström har sänt ut Kths årsredovisning för 2006. Han skriver;

"Resultaten, både vad avser examinerade och andelen externa forskningsresurser, är fortsatt mycket tillfredsställande och visar på KTHs styrka som ett internationellt tekniskt universitet. Samtidigt är obalansen mellan egna och externa medel alltjämt en stor del av KTHs ekonomiska problem.

Årets positiva ekonomiska resultat är glädjande och visar att kostnadskontrollen gett effekt. För detta vill jag framföra ett varmt till alla medarbetare på KTH. Pressen att öka intäkterna inom grundutbildningen och forskningen är dock alltjämt stora.

*Med vänlig hälsning
Anders Flodström"*

Årsredovisningen kan hämtas på nätet: www.kth.se/internt. I sin tryckta form finns den att hämta vid postfacken på plan 4.

**Just idag* 29 mars 1871 -
Konserthuset Royal Albert Hall i
London invigs.**

**Just idag* 29 mars 1968 -
Tingstadstunneln under Göta älv i
Göteborg invigs.**

*/ "Just idag" är hämtat från Wikipedia,

Utllysningar

Vetenskapsrådet utlyser 47 miljoner kronor till forskarskolor

Vetenskapsrådet har, liksom flera andra forskningsfinansierare, fått i uppdrag av regeringen att utlysa stöd till ett antal forskarskolor under 2007. Det övergripande målet för satsningen är att höja kvaliteten på svensk forskarutbildning. Vetenskapsrådets utlysning omfattar 40 miljoner kronor till forskarskolor inom alla ämnesområden, 5 miljoner kronor till en forskarskola inom design samt 2,3 miljoner kronor till en forskarskola inom global hälsa. – Det här är ett uppdrag vi fick i den senaste forskningspropositionen och liksom till Linnéstödet är det rektorerna som ska lämna in ansökningar, berättar Pär Omling, Vetenskapsrådets generaldirektör.

En forskarskola kan bedrivas av ett enskilt lärosäte eller av flera i samverkan, nationellt eller internationellt. Stöd ges som längst under fem år och bidragets storlek kan variera. Bidraget ska finansiera för kursverksamhet och för samordnings- och studieuppföljningsfunktion inom forskarskolorna. Stöd får inte användas till doktorandfinansiering. – I bedömningen av ansökningar kommer vi framförallt att lägga vikt vid att forskarskolorna ska bedrivas i nära anslutning till en god och välfungerande forskningsmiljö, betonar Pär Omling. Dessutom krävs att universitetets eller högskolans ansökan innehåller en beskrivning av hur forskarskolan ska organiseras och administreras samt hur doktoranderna ska antas.

Beslut om bidrag för forskarskola kommer att fattas under oktober och november 2007.

Mer information om de olika utlysningarna finns på www.vr.se

Seminarium

Forthcoming CBN seminar

"An Integrated Microcircuit Model of Attentional Processing in the Neocortex"

Albert Compte, Univ Barcelona / Karolinska Institutet,

30/3 at 10.15 in room FB52,
AlbaNova main building,

Please note the location this time is FB52, in the main building of AlbaNova, floor level 5, on the right side after entering the building.

*Very welcome,
Erik Fransén*

Seminar at Speech, Music and Hearing:

Communication of musical expression from mobile robots to humans: recognition of music emotions by means of robot gestures

Birgitta Burger, TMH and Musikwissenschaftliches Institut der Universität zu Köln

15:15 - 17:00

Friday March 30, 2007

The seminar is held in Fantum.

Abstract

The goal of this master thesis was to develop a robotic system that can behave in an emotional way. We designed a 3-wheeled Lego Mindstorms NXT robot, whose aim was to display emotions in music performance by performing movements.

Based on literature about emotions in music, movements performed by instrumental musicians to express emotions and a software agent that displays emotion in music by different gestures, characteristic movements have been compiled and programmed. The three emotions happiness, anger and sadness have been implemented in that way. One of the main tasks was to handle the limited degrees of freedom, due to the Mindstorms NXT system.

General results from behavioral experiments show that emotions can be synthesized, displayed and communicated by an artificial creature, also in constrained circumstances.

Välkommen till seminarium i serien KOMMUNIKATION: KULTUR, TEKNOLOGI, VETENSKAP

"Pervasive games - Spel i verkligheten"

Annika Waern, Swedish Institute of Computer Science

Tid: torsdagen den 29 mars 2007, kl. 14-16.

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

Abstract:

Pervasive Games" är spel som inte spelas på en skärm eller på en spelplan, utan ute i den verkliga världen. Denna typ av spel har en stark potential för konstnärligt uttryck, politisk agenda, lärande och reflektion. På seminariet kommer jag att berätta om forskningsområdet som sådant och sedan beskriva våra erfarenheter av att designa och sätta upp Momentum; ett teknikstött levande rollspel som spelas i den verkliga världen

Textunderlag:

- Montola, Waern & Nieuwdorp (2006). "Domain of Pervasive Gaming". IperG research project deliverable. <http://iperG.sics.se/Deliverables/D5.3b-Domain%20of%20Pervasive%20Gaming.pdf>

- McGonigal (2003). "A Real Little Game: The Performance of Belief in Pervasive Play". Digital Games Research Association (DiGRA) "Level Up" Conference Proceedings. <http://www.avantgame.com/MCGONIGAL%20A%20Real%20Little%20Game%20DiGRA%20003.pdf>

Daniel Pargman
(pargman@kth.se)

Multi-Modal Control in Robotics: Complexity, Expressiveness, and Optimal Control

Magnus Egerstedt
Electrical and Computer Engineering
Georgia Institute of Technology

Tuesday, April 10 2007, 11.00-12.00,
Room 3721, Lindstedtsvägen 25

In order to simplify, reuse, and verify the control design for complex robot navigation tasks, a divide-and-conquer approach has emerged as a viable solution. The main idea is to identify a number of control modes, defined with respect to particular tasks, sensory sources, or operating points, and then combine these modes together in a suitable manner. This work focuses on two sub-questions in this area that arise when designing and concatenating control modes, namely 1) Can one obtain suitable, tokenized control modes from empirical data?, and 2) Given a set of such modes, how should they be stringed together? To answer the first of these questions, a trade-off has to be found between the complexity of the control modes, and their expressiveness, while the second question relies on the development of a computational framework for optimal control of hybrid systems. Applications in robotics and biological systems (including groups of ants and schooling fish) will be examined and related to the theoretical developments.

Professor Xiaoming Hu
Optimization and Systems Theory
Email: hu@kth.se,

Exjobb

X-job seminar at Speech, Music and Hearing:

Which way, SIRR? - Spatial Impulse Response Rendering of digital waveguide mesh room acoustic simulations

Report on a M.Sc.Eng thesis work performed at the University of York Stefan Enroth
Opponent: Åsa Wrangé

15:15 - 17:00

Friday April 13, 2007

The seminar is held in Fantum.

Jobb

Nordic-Math-Job number: SE-0759
University: Växjö University
Department: The School of Mathematics and System Engineering
Position: Junior lecturer in mathematics/mathematical education
Deadline: 2 May 2007
Contacts: Hans Frisk, ++46-(0)470-70 84 01, hans.frisk@vxu.se
Jörgen Fors, ++46-(0)470-70 86 28, jorgen.fors@vxu.se
Robert Lagergren, ++46-(0)470-70 80 89, robert.lagergren@vxu.se
Web-info: http://www.offentligajobb.se/ojcustomer/vaxjo_universitet/ext/ShowAdd.aspx?ID=83548

Nordic-Math-Job number: SE-0758
University: Lund University
Department: Department of Statistics
Position: 2 doctoral grant/PhD doctorate positions in statistics
Deadline: 2 April 2007
Contacts: Björn Holmquist, ++46-(0)46-2228926, Bjorn.Holmquist@stat.lu.se
Krzysztof Nowicki, ++46-(0)46 2228918, Krzysztof.Nowicki@stat.lu.se
Web-info: <http://www.stat.lu.se/en/info2>

Smått&gott

LUNCHKONSERTER PÅ KTH

11 april kl. 12.10 - 12.50,
Sing-Sing, Lindstedtsvägen 30
Italienska sånger - Bellini, Donizetti, Rossini med Anna Johansson, sopran och Marinela Mitria, piano.

25 april kl. 12.10 - 12.50,
Sing-Sing, Lindstedtsvägen 30
Edvard Grieg 100 år Knapp Karin Norrfors från K-sektionen, violin och Harry Severin, piano. Händel Sonat nr 6 i E-dur och Grieg Sonat op. 13 i G-dur.

Avnjut gärna din lunch vid en härlig musikstund!

Director Musices Gunnar Julin

**Just idag* 29 mars 1638 -
Svenskar etablerar kolonin Nya
Sverige (New Sweden) i nuvarande
Delaware, USA.**

**/ "Just idag" är hämtat från Wikipedia,*

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 13	30 mars kl 14.30 rum 1537
Vecka 14	3 april kl 11.30 rum 4523
	Ingen - 6 april
Vecka 15	10 april kl 11.30 rum 4523
	13 april kl 14.30 rum 1537
Vecka 16	17 april kl 11.30 rum 4523
	20 april kl 14.30 rum 4523

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

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>

Kalendarium 2007

29 mars kl 9.15 2007 Presentation av exjobb i datalogi.

Ahl, Alexander. Automatic Selection of Search Algorithm.

Laxhammar, Rikard. Artificial Intelligence for Situation Assessment. i rum 1537

29 mars 2007, kl. 14-16.

"Pervasive games - Spel i verkligheten" Annika Waern, Swedish Institute of Computer Science

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

30 mars at 10.15 Forthcoming CBN seminar

"An Integrated Microcircuit Model of Attentional Processing in the Neocortex" Albert Compte, Univ Barcelona
in room FB52, AlbaNova main building,

30 mars, 15:15 - 17:00 Seminar at Speech, Music and Hearing:

Communication of musical expression from mobile robots to humans: recognition of music emotions by means of robot gestures. Birgitta Burger, The seminar is held in Fantum.

10 april 2007, 11.00-12.00,

Multi-Modal Control in Robotics: Complexity, Expressiveness, and Optimal Control. Magnus Egerstedt
Room 3721, Lindstedtsvägen 25

11 april kl. 12.10 - 12.50, LUNCHKONSERTER PÅ KTH

Italienska sånger - Bellini, Donizetti, Rossini med Anna Johansson, sopran och Marinela Mitria, piano.
Sing-Sing, Lindstedtsvägen 30

13 april, 15:15 - 17:00 X-job seminar at Speech, Music and Hearing:

Which way, SIRR? - Spatial Impulse Response Rendering of digital waveguide mesh room acoustic simulations. Report on a M.Sc.Eng thesis work performed at the University of York Stefan Enroth
The seminar is held in Fantum.

12-13 april konferens på Kungliga Biblioteket

Lär dig att söka forskning på Internet - fritt för alla! Föredrag om universitetens OA-policies, publiceringsverktyg och fulltext-repositorier.

25 april kl. 12.10 - 12.50, LUNCHKONSERTER PÅ KTH

Edvard Grieg 100 år Knapp Karin Norrfors från K-sektionen, violin och Harry Severin, piano. Händel Sonat nr 6 i E-dur och Grieg Sonat op. 13 i G-dur. Sing-Sing, Lindstedtsvägen 30

2 - 4 maj 2007 kurs

kursen Handledning 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.

15-18 July 2007, konferens

Statistical mechanics of distributed information systems conference in Finland

20-31 August, 2007. PDC Summer School

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

23-24 oktober. COMSOL Conference 2007

COMSOL Conference 2007 i Grenoble på Europole, World Trade Center of Grenoble, France.