

Numero

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



Numero nr 2

18 januari 2007 • Årgång 37

Notiser	1
På Gång	1
disputationer & Lic	2
Seminarium	2
Kurser	4
Kalendarium	5
Seminarielänkar	5

Numero är institutionstidningen
på Skolan för datavetenskap och
kommunikation vid KTH. Numero ut-
kommer 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.

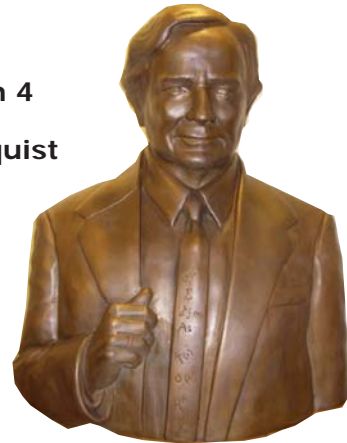
Varje Numeronummer utkommer i två
former:

- 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.

Nya vyer i entrén på plan 4

Germund Dahlquist
1925-2005



Nominering till skolans priser:

Glöm inte att nominera kandidater till skolans priser senast den 31
januari, mer information om priserna och motiveringar finner du på
länkarna nedan.

Upplysningens gröna drake,

<http://www.nada.kth.se/~gerd/GEpris.html>

Pedagogiska slipspriset,

<http://www.nada.kth.se/~henrik/slipspriset/>

Ingrids pris, <http://www.csc.kth.se/om/ingridspris/>

Pågång

Ny funktionsadress för personalfrågor på CSC

Vi som arbetar med personalfrågor på CSC, Gunnel, Kerstin och
undertecknad vill minska/motverka sårbarheten i servicegraden för
olika personalfrågor. Därför finns det idag en funktionsadress persona
lfunktionen@csc.kth.se. Till denna adress kan du skicka meddelanden
och ställa frågor om olika ledigheter, stipendier, försäkringar,
migrationsfrågor, reseräkningar, skatteregler, adressändringar m m
Vår förhoppning är att detta förenklar för dig att slippa fundera till
vem du ska vända dig till i olika personalfrågor. Givetvis kan du, om
du så önskar, som vanligt skriva till vem av oss eller besöka oss.

Jag vill samtidigt meddela att Gunnel kommer att vara borta sex till
åtta veckor från den 23 januari.

Eva-Lena

Disputationer & Lic

Licentiatseminarium

Improving BGP convergence properties and web content blocking using BGP.

Malin Carlzon

måndag 5/2 klockan 10.15 i D32.

Granskare är professor Björn Pehrson från KTH ICT.

Sammanfattning:

Nätverksprotokollet Border Gateway Protocol (BGP) används för att utbyta nätverksinformation mellan operatörer på Internet för att säkerställa närhet mellan dessa.

Avhandlingen visar hur vissa typer av konfigurationer kan orsaka ett patologiskt beteende hos BGP. Den visar också ett sätt att förbättra konvergensen för nät som är utsatta för snabba ruttfluktuationer i BGP (s.k. flappar) och där man infört flappdämpning. Även ett system för att blockera åtkomst till web platser, samt mätningar och observationer från detta system presenteras också.

Särskilt presenteras en fallstudie i hur vissa konfigurationer av BGP grannförbindelser kan uppvisa ett ihållande oscillations beteende med instabilitet och förlorade paket som följd. En av dessa uppsättningar användes tidigare av en stor Internet leverantör.

Vi visar även hur konvergenstiden för nät som är påverkade av BGP flapp-dämpning kan förbättras genom att addera ett nytt attribut till BGP.

En undersökning hos svenska operatörer för att förstå deras vy och vilka BGP-problem de tycker är viktigast presenteras också.

Slutligen presenteras även ett nytt system för att blockera åtkomst till innehåll på Internet, samt en utvärdering av systemet. Systemet kombinerar BGP och brandväggsteknik och är svårare att forcera, lättare att implementera och mer precist i blockerandet än befintliga teknologier. Det kräver dock ett extra autonomt system i nuvarande version.

Stefan

Just Idag:

18 januari 1773. Kungliga Svenska Operan invigs.

18 januari 1919. Fredskonferensen i Paris inleds – Versaillesfreden.

Seminarium

Learning of timed systems

(Olga Grinchtein, Uppsala University)

Tuesday January 23, 13:15, room 1537

We present an algorithm for constructing a timed-automaton model of a system from information obtained by observing its external behavior. The construction of models from observations of system behavior can be seen as a learning problem. For finite-state reactive systems, it means to construct a (deterministic) finite automaton from the answers to a finite set of membership queries, each of which asks whether a certain word is accepted by the automaton or not. This problem is well understood, e.g., by the work by Angluin. We extend this approach to learning of timed systems, modeled by deterministic event-recording automata. Our construction deviates from previous work and that of Angluin in that it first constructs a so called timed decision tree from observations of system behavior. When sufficiently many observations have been recorded, this decision tree is folded into an event-recording automaton.

joint work with Bengt Jonsson and Paul Pettersson

Välkomna! / Per

Seminarium med Professor Peter James

Måndag 22 Januari kl: 09.00-10.00
(med efterföljande diskussion fram till 11.00)

Plats: Osquars Backe 31
(entré via KTHs nya Bibliotek)

Professor Peter James är över på en blixitvisit i Stockholm och WWF tillsammans med Centre for Sustainable Communications inbjuder till ett seminarium som är högaktuellt nu då klimatfrågan inte längre är en miljöfråga utan en central samhällsfråga.

Professor Peter James är en av världens främsta experter inom området IT och hållbarhet. James leder SustainIT (www.sustainit.org) som är ett initiativ under UK Centre for Economic and Environmental Development. Han har nyligen skrivit två rapporter åt BT (TeliaSoneras motsvarighet i UK), han har just färdigställt en global översikt då det gäller minskat resande med IT för regeringen i Storbritannien. Han har varit central i EUs arbete med IT och hållbar utveckling och är en tongivande röst i den globala diskussionen om hur IT kan bidra till minskat resursanvändande.

James kommer att inleda och sedan följer en diskussion med några inledande korta inlägg om projekt som snart kommer lanseras.

Seminariet är kostnadsfritt men för att vi skall kunna garantera plats får du gärna anmäla dig över mail till antingen:

Dennis Pamlin: dennis.pamlin@wwf.se eller
Charlie Gullström: charlieg@kth.se

Pengar för publikationer.

Erfarenheter av den i Norge nyligen införda bibliometriska modellen för prestationsbaserad budgetering av forskning.

Ett seminarium med Gunnar Sivertsen torsdagen den 18 januari 2007 kl. 13.15–14.45 på KTH i sal E31, Lindstedtsvägen 3.

Norge införde hösten 2005 en bibliometrisk modell för prestationsbaserad budgetering för forskning. Modellen berör hela högskoleområdet, med sex universitet och ett fyrtiotal andra enheter, med sammanlagt ca 15000 anställda akademiker. Den omfattar ca 8000 publikationer av forskning inom alla fält. Publiceringen rapporteras i ett gemensamt system som möjliggör analys. Publikationerna viktas både efter typ (artiklar i tidskrifter, artiklar i böcker, böcker) och efter var publikationen skett och där de mest selektiva internationella tidskrifterna ger högst vikt. Inom varje vetenskapligt fält reviderar nationella råd årligen vilka publiceringsmedia som ska ge högsta vikt.

Vilka är erfarenheterna av systemet hittills? Vilka reaktioner har man fått från forskarna? Hur skiljer det sig från det brittiska? Vilka konsekvenser av systemet kan skönjas? Inför KTHBs uppbyggnad av ett system för registrering av KTH-forskarens publicering, vad kan läras?

Gunnar Sivertsen är forskare på Norsk institutt for studier av forskning og utdanning, (NIFU-STEP) med studier av vetenskaplig publicering som specialområde. Han är en av "arkitekterna" bakom den norska bibliometriska modellen för prestationsbaserad budgetering av forskning som ledde till en omstrukturering av universitetens dokumentationsbas "Frida" (Forskningsresultater, informasjon og dokumentasjon av vitenskapelige aktiviteter). Han disputerade nyligen på en avhandling om ursprunget till handlingen i Ludvig Holbergs berömda komedi "Jeppe på berget".

Detta seminarium är det tolfte av Fakultetens kvalitetsseminarier, som startade i maj 2005. Seminarierna är utan föransmälan öppna för studenter och anställda vid KTH. Frågor och förslag kan lämnas till Fakultetens dekanus Folke Snickars, folke@infra.kth.se eller till Per Jacobsson, perjac@admin.kth.se

Verifying proofs by reading only 3 bits (part 3 of 3)

Johan Håstad, Theory Group, KTH CSC

Måndag 22 januari, kl 13.15-15.00 (ca), rum 1537

In this seminar, Johan will go into some of the intricate details of the proofs of the theorems discussed in the seminars on December 4th and 18th, 2006, see the abstract for more details:

<http://www.csc.kth.se/tcs/phdseminars/tidigare-seminarier.php#061204>

Jakob Nordström

Välkommen till vårens seminarier i serien **KOMMUNIKATION: KULTUR, TEKNOLOGI, VETENSKAP.**

Under våren 2007 organiseras denna seminarieriserie för femte gången och temat för våren är "spel som medium och kultur". Liksom tidigare dubbleras seminarieriseringen även som doktorandkurs (se nedan).

Ett schema för vårens aktiviteter finns på <http://xml.nada.kth.se/media/Research/k-sem/k-sem-aktuell/>.

Schemat på hemsidan kommer att uppdateras löpande.

Om seminarieriseringen

Seminarieriseringen börjar torsdagen den 8 februari och slutar torsdagen den 31 maj. Med undantag för helgdagar kommer det att hållas ett seminarium varje torsdag klockan 14-16. OBS! Den stående seminarietiden är tidigarelagd en timme jämfört med förra terminen!

I takt med att spelbranschen växer, spelandet kryper upp i åldrarna, spelkulturer breder ut sig och aktiviteten att spela spel tar större plats vår vardag blir andra frågor än enbart de rent ekonomiska allt intressantare: frågor som rör spelens och spelandets sociala, kulturella, politiska, filosofiska, pedagogiska och psykologiska dimensioner. Under våren kommer vi att utforska frågor och teorier kring spel och spelkultur - särskilt men inte uteslutande datorspel. Seminarieriseringen rymmer presentationer av pågående forskning kring användning och produktion av spel, t.ex. PC- och konsolspel, onlinespel, gambling, poker, professionellt dataspel, spel för seriösa syften ("serious games") och mer därtill.

Bakom seminarieriseringen står Leif Dahlberg, Per-Anders Forstorp, Eva-Maria Jacobsson, Daniel Pargman, Minna Räsänen och Jenny Sundén. Kontaktperson för seminarieriseringen VT 2007 är Daniel Pargman (pargman@kth.se). Skicka ett mail till honom om du per mail vill få de löpande utskicken inför varje seminarium.

Kurser

...fortsättning från föregående sida

Om doktorandkursen

Förutom flitigt och aktivt deltagande i seminarier (beskriven på föregående sida) innebär deltagande i doktorandkursen (5 poäng) vissa aktiviteter utöver detta. Rent konkret betyder det främst att du måste läsa viss litteratur utöver den som sprids genom seminarier, att du även kommer att delta i ett antal seminarier tillsammans med övriga kursdeltagare samt att du som deltagare måste skriva ett avslutande kurspapper.

De extra seminarier som endast är öppna för dig som deltar i doktorandkursen är schemalagda till:

- To 1 feb 14-17 (uppstartsmöte)
- Må 5 mars 14-17
- Må 2 april 13-17
- Må 30 april 14-17
- Må 28 maj 14-17
- Ett ännu ej schemalagt tillfälle där deltagarnas uppsatser ventileras efter sommaren.

Doktorandkursen är även - i mån av plats - öppen för sistaårs- och magisterstudenter på grundutbildningsnivå.

För mer information om doktorandkursen, se <http://xml.nada.kth.se/media/Research/k-sem/k-sem-aktuell/0701%20kursbeskrivning.pdf>

Kontaktperson för doktorandkursen VT 2007 är Daniel Pargman (pargman@kth.se).

*Hälsningar
Daniel Pargman*

Graduate Course in:

"Algebras and coalgebras for data types and systems"

Dates:

Tuesday 23rd January - Thursday 8th March, 2007

Classes: 14 tutorials over 7 weeks, twice weekly, 2x 45 minutes.
Tuesdays 15.00-17.00; Thursdays 12.00-14.00

Location: KTH CSC, KTH Main Campus, Osquarsbacke 2, Stockholm, Room 1432 .

Lecturer: Karl Meinke <<mailto:karlm@nada.kth.se>>

Course Weighting: 4 points

Course Summary:

We take as our course theme the view that algebras and coalgebras model static and dynamic aspects of

systems. We shall discuss the main features of these theories with reference to some of their computing applications such as initial algebra semantics, term rewriting and Knuth Bendix completion, final coalgebra semantics, bisimulation and coinduction.

Course homepage:

<http://www.nada.kth.se/~karlm/algebra.htm>

*Professor Karl Meinke
KTH CSC*

Datautbildning för KTH-anställda

Extern datautbildning

Vi ansluter oss till det statliga avtalet via Statskontoret som ger KTH tillgång till datautbildningar hos godkända leverantörer till ett bra pris. En översikt över de leverantörer, som vi för närvarande känner till via avtalet, följer nedan. Samtliga leverantörer kan erbjuda:

- Anpassad utbildning för en arbetsgrupp, i KTH:s lokaler eller i leverantörens kurslokal.
- Personlig handledning/coaching inom något dataprogram, i leverantörens lokal eller på användarens arbetsplats.
- Schemalagda utbildningar inom bland annat office-paketet i leverantörens kurslokal.

Även seminarier, självstudiematerial, möjlighet till datakörkort etc kan erbjudas.

Översikt, externa leverantörer av datautbildning

Informator - avtalsnummer hos Statskontoret: 6761/05, löptid t o m 2007-11-30. Kontakt: Annika Wåglund, 587 116 59, annika.waglund@informator.se

Lexicon- avtalsnummer hos Statskontoret: 6693/04, löptid t o m 2007-06-30. Kontakt: Paulina Enqvist, 566 107 47, paulina.enqvist@lexicon.se

Jönsson&Lepp- avtalsnummer hos Statskontoret: 6693/04, löptid t o m 2007-06-30. Kontakt: Sofia Larsson, 440 11 08, sofia.larsson@jonssonlepp.se
Spider - avtalsnummer hos Statskontoret 6694/04, löptid t o m 2007-06-30. Kontakt: Henrik Pelsenius, 441 54 30, Henrik@spider.se

Internt på KTH

I samarbete med IT-enheten erbjuder vi regelbundet kurser, seminarier och andra insatser för KTH-anställda. Aktuell information kommer löpande upp på denna sida samt i vårt PU-kalendarium.

IT-enheten kan också erbjuda personlig handledning/coaching i något dataprogram/funktion, efter överenskommelse och pris. Kontakta Jeanette Thörnberg, jeath@kth.se, tfn 790 67 12, för mer information.

Kalendarium 2007

18 januari 2007 kl. 13.15–14.45 seminarium

Pengar för publikationer. Erfarenheter av den i Norge nyligen införda bibliometriska modellen för prestationsbaserad budgetering av forskning med Gunnar Sivertsen på KTH i sal E31, Lindstedtsvägen 3.

19 januari kl 14.30 Qigong i sammanträdesrum 4523 på plan 5. Lindstedtsvägen 5, OBS ändrad lokal

22 Januari kl: 09.00-10.00 Seminarium

Seminarium med Professor Peter Jame, Osquars Backe 31 (entré via KTHs nya Bibliotek)

22 januari kl. 10:00 Disputation

Minna Räsänen, MDI, KTH. Islands of Togetherness: Rewriting Context Analysis. Sal F3, Lindstedtsvägen 26
Abstract i Numero nr 40, 2006

22 januari kl 13.15 - 15 seminarierien Pedagogik för alla

“Vad är könsmedveten pedagogik och hur kan jag som lärare undervisa könsmedvetet?”.
Gunilla Carstensen, Uppsala universitet. Plats: Meddelas senare

22 januari, kl 13.15-15.00 (ca)

Verifying proofs by reading only 3 bits (part 3 of 3) Johan Håstad, Theory Group, KTH CSC i rum 1537

22 januari, 15.00 seminarium

Rethinking Information and Space in Ubiquitous Computing, Paul Dourish, Torget, Lindstedtsv 5, floor 6.

23 January, 13:15 Learning of timed systems Olga Grinchtein, Uppsala University, room 1537

24-28 januari 2007 DataTjej 2007, tema Internationalisering, på KTH

26 januari 2007, kl. 10.00, Disputation

“From HCI to HRI: Designing Interaction for a Service Robot”, Helge Hüttenrauch, sal F3, Lidstedtsv. 26
Abstract i Numero nr 41, 2006

5 februari kl 10.15 Licentiatseminarium

Improving BGP convergence properties and web content blocking using BGP., Malin Carlzon i D32.

16 mars kl 15:15-16:00 Docentföreläsning

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

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-aktuellt/>

KTH – Computational Science and Engineering Centre

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

KTH Matematik

<http://www.math.kth.se/optysyst/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>