

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

# Numero

Numero nr 13 | 10 april 2008 • Årgång 38

**Nomineringar till CIAMs  
examensarbetspris 2007**  
sidan 2

**Disputation:  
Short Proofs May Be Spacious:  
Understanding Space in  
Resolution**  
Jakob Nordström, Datalogi  
Mer på sidan 2

**Mera pengar!  
Utllysningar på  
sidan 3-4**

**Nytt jobb**  
Läs mer på  
sidan 6

**Nya ledamöter  
till IVA**  
läs mer på  
sidan 2

**Pedagogiskt seminarium:  
Vis som hjälp för att göra kursanalyser**  
måndag 21 april kl 15.15 i sal E36  
Läs mer på sidan 4



# Numero

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

## Innehåll:

Notiser	2
Disputationer	2
Utlysning	3-4
Seminarier	4
Licentiatseminarium	4
Seminarielänkar	5
Reprisen	5
Pågång	6
Jobb	6
Kalendarium	7

Denna veckas nummer på CSC-webben:  
<http://www.csc.kth.se/aktuellt/numero/2008/08.13.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](mailto: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.

## Notiser

### Nya ledamöter till IVA

Kungl. Ingenjörsvetenskapsakademien, IVA, har vid akademisammankomsten den 1 april valt in 26 nya ledamöter, varav 6 med KTH bakgrund.

### Grattis Anders!

Anders Lansner är civilingenjör i kemi och doktorerade 1986 i datorvetenskap vid KTH. Han ägnade sig därefter åt studier av artificiella neuronsystem och bildade den s.k. SANS-gruppen, vars verksamhet 1999 belönades med en professur i datavetenskap. Han förestår nu avdelningen Studier av artificiella neuronsystem (SANS) inom institutionen för Numerisk analys och datalogi (NADA) vid KTH. Artificiella neurala nät används som modeller av nervstrukturer hos levande organismer och är av intresse vid studium av artificiell intelligens. SANS-gruppens verksamhet gäller gränsområdet mellan biovetenskap och datorarkitektur med tillhörande förgrening till artificiell intelligens. Född 1949.

### Nomineringar till CIAMs examensarbetspris 2007

En av CIAMs uppgifter är att stimulera högkvalitativa examensarbeten med tema industriell och tillämpad matematik. Vi kommer därför att dela ut CIAMs Examensarbetspris 2007.

Vi välkomnar nu nomineringar till detta pris. Examensarbeten som nomineras ska ha examinerats vid KTH och de måste ha slutförts under 2007. Nomineringar kan ske av examinator eller handledare. Nominerade examensarbeten ska inges till Marie Lundin, Matematik, KTH, i två exemplar senast 2008-04-30. Till examensarbetena ska bifogas en motivering för nomineringen där det också ska framgå

- examensarbetarens/examensarbetarnas namn och programtillhörighet,
- examensarbetets titel,
- examinatorns namn,
- eventuella övriga handledares namn,
- var examensarbetet utförts

Det ska speciellt framgå av motiveringen varför examensarbetet förtjänar ett pris inom industriell och tillämpad matematik.

Se <http://www.ciam.kth.se> för mer information om CIAM.

Frågor besvaras av Anders Forsgren, e-post: [andersf@kth.se](mailto:andersf@kth.se), tel: 08-790 71 27.

Anders Forsgren

## Disputationer

### Short Proofs May Be Spacious: Understanding Space in Resolution

Jakob Nordström, Datalogi

Plats: Sal D3, Lindstedtsvägen 5

Tid: 2008-05-09 kl 10:00

Opponent: Professor Albert Atserias, Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona

Handledare: Professor Johan Håstad

## Utlysningar

CHAMBRE DE COMMERCE SUÉDOISE EN FRANCE

### SVENSKA HANDELSKAMMAREN I FRANKRIKE – STIPENDIUM TILL FRANKRIKE

Svenska Handelskammaren i Frankrike har som uppgift att främja handeln mellan Sverige och Frankrike. I syfte att öka förutsättningarna för det svensk-franska samarbetet utlyser Svenska Handelskammaren 2008 års stipendium för praktiktjänstgöring på svenska företag, eller företag med särskild svensk anknytning, som är medlemmar i Svenska Handelskammaren. Stipendiet vänder sig till svenska studenter som är i slutet av sina universitets- eller högskolestudier.

Stipendiesumman uppgår till 650 € per månad per student och kan i vissa fall komma att kompletteras av en mindre ersättning ifrån företagen.

Praktiktjänstgöringen kan variera från 3 till 6 månader.

Årets stipendiat kommer att vistas i Frankrike från och med september 2008. Högst tre stipendiat per år tilldelas Handelskammarens stipendium.

Valet av stipendiat görs av en kommitté tillsatt av Svenska Handelskammarens styrelse i samråd med de för praktiktjänstgöringen utvalda medlemsföretagen mot bakgrund av de meriter och intresseområden som angivits i ansökningshandlingarna.

Varje stipendiat erhåller en utförlig beskrivning av sina arbetsuppgifter och sittprogram innan avresan.

Som stipendiat får Du möjlighet att skaffa Dig en första arbetslivserfarenhet i

Frankrike och chansen att lära Dig mer om den franska affärskulturen, samtidigt som du kan bättra på dina franska språkkunskaper. Du får ett stort kontaktnät och kommer aktivt att delta i Svenska Handelskammarens många aktiviteter. Ett av Handelskammaren skräddarsydda mentorprogram ger Dig också möjlighet att tillsammans med erfarna företagsledare på plats få en privilegierad insikt i den svensk-franska affärsmiljön.

För att kunna söka ett stipendium måste Du vara svensk student och inskriven på högskola eller universitet i Sverige eller i Frankrike. Ansökan skall avse ett stipendium för praktiktjänstgöring i Frankrike i slutet av dina studier. Du måste naturligtvis ha goda kunskaper i engelska men också i franska.

För ytterligare upplysningar kontakta gärna Katarina Löf eller Tina Darcel på

Svenska Handelskammaren, telefon +33 (0) 1 44 43 05 15 eller e-mail [info@ccsf.fr](mailto:info@ccsf.fr)

Ansökningshandlingarna (ifyllt anmälningsformulär, CV samt motivationsbrev på engelska eller franska) måste skickas till Handelskammaren senast den 21 april 2008 (måste vara poststämplat senast den 21 april och ansökningar som kommer in efter detta datum behandlas ej).

Chambre de Commerce Suédoise en France

39, avenue Pierre Ier de Serbie, 75008 Paris, Frankrike

Våra samarbetspartners 2008

Renault Trucks - [www.renault-trucks.com](http://www.renault-trucks.com) Result France - [www.result.com](http://www.result.com)

SCA Hygiene Products – [www.sca.com](http://www.sca.com)

SEB Skandinaviska Enskilda Banken – [www.mb.seb.se](http://www.mb.seb.se)

## Danske Banks utlandsstipendier

Är du mitt uppe i din universitets- eller högskoleutbildning och funderar på att ta en studietermi i utlandet? Då kan du söka Danske Banks lokala utlandsstipendier fram till den 21 april 2008. Under 2008 delar Danske Bank genom sina lokala provinsbanker ut 60 stipendier på vardera 20.000 kronor. För att kunna bli mottagare av ett stipendium ska du:

- läst minst 60 poäng på universitet eller högskola i Sverige
- fyllt 20 år
- varit bosatt (mantalsskriven) i Sverige de senaste två åren
- ej redan ha påbörjat dina studier utomlands
- studera utomlands under minst 3 månader
  - antingen som utbytesstudent eller som eget studieval
  - på heltid vid en CSN-godkänd utbildningsinstitution
  - på en utbildning som motsvarar högskolenivå,
- godkänna att ditt namn offentliggörs i samband med eventuell stipendieutdelning
- efter dina utlandsstudier återvända till Sverige för att fullgöra din examen
- visa upp studiemeritförteckning och antagningsbevis till godkänd utbildningsinstitution i utlandet om man blir mottagare av ett stipendium
- stå till förfogande för en muntlig intervju inför resan och en reseberättelse efter hemkomsten

Juryn tar i sin bedömning hänsyn till kreativitet, nytänkande och realism i motiveringen. Banken utser juryn. Motiveringarna presenteras anonymt för juryn och deras beslut kan inte överklagas.

Du som har utsetts till stipendiemottagare meddelas personligen och per brev i mitten av maj 2008.

Läs mer och ansök via [www.danskebank.se/utlandsstipendium](http://www.danskebank.se/utlandsstipendium)

## SASNET South Asian Studies Network

Time to apply for SASNET planning grants

\* Applications are now invited for the 2008 round of SASNET grants. Closing date for applications is 15 June 2008. There are three kinds of grants offered by SASNET:

1. Networking grants for planning new research and/or education programmes or projects in collaboration between Swedish and South Asian partners;
2. Guest lecture programme grants (for inviting a guest lecturer from South Asia to visit Swedish universities), and
3. Grants for organising South Asia related interdisciplinary research workshops either in Sweden or in South Asia. Please note that the main applicant must always be a researcher or teacher based at a Swedish university.

All previously distributed SASNET grants are presented on our web page (go for the list, <http://www.sasnet.lu.se/grants.html>). Decisions will be taken in late August 2008. More information. <http://www.sasnet.lu.se/grantsinvit.html>

next page...



\* Supplementary grants for South Asia related research workshops in Sweden SASNET now invites Swedish researchers to apply for supplementary grants for South Asia related research workshops in Sweden. The aim of the grant is to facilitate collaboration between Swedish scholars in the field of South Asian Studies. It is specifically intended to support young researchers in initiating new academic projects or assist them to be brought into contact with established researchers and networks. These smaller workshop grants, maximum amount SEK 15 000, can be applied for throughout the year and the decision making process will be faster than and separate from other SASNET grants. Only students, researchers, and teachers based at Swedish universities and university colleges are eligible to apply. More information. <http://www.sasnet.lu.se/suppworkinvite.html>

SASNET - Swedish South Asian Studies Network  
Lund University  
Scheelevägen 15 D  
SE-223 70 Lund  
SWEDEN

+46 (0)46 222 73 40  
+46 (0)46 222 36 06  
:sasnet@sasnet.lu.se  
<http://www.sasnet.lu.se>

---

## Seminarier

---

Pedagogiskt seminarium

### Vis som hjälp för att göra kursanalyser

måndag 21 april kl 15.15 i sal E36

Vis är ett system som utvecklats på KTH och med vars hjälp man kan sätta samman data från KTHs olika administrativa system för att få en förbättrad helhetssyn på verksamheten. Viggo sitter med i en grupp som lämnar synpunkter på och påverkar rapporterna i VIS. Det vi lärare främst har glädje av är att plocka data ur Ladok till våra kursanalyser.

Alla lärare ska redan ha tillgång till systemet, och längst ned på <http://www.nada.kth.se/kurser/kursanalys/instruktioner.php> finns en kort beskrivning av hur man gör.

Men eftersom det har kommit en del nyheter i Vis och högsäsongen för kursanalyser närmar sig så har vi bett Ulf Arvidsson, som jobbar med Vis på KTHs centrala förvaltning, att komma hit och berätta.

Ulf berättar vilken nytta vi kan ha av systemet och visar hur man gör. Efter Ulfs presentation ställer vi frågor och diskuterar och diskussionen fortsätter sedan vid fikaborden på plan 4, där det bjuds fika med tilltugg.

Välkomna  
Kerstin Frenckner

Välkommen till seminarium i serien  
KOMMUNIKATION: KULTUR, TEKNOLOGI, VETENSKAP  
Temat för VT 2008 är "Konst och vetenskap".

## THE STAGE AS A BRIDGE BETWEEN ART AND SCIENCE

Esa Kirkkopelto (Teaterhögskolan, Helsingfors)

Tid: Torsdag 10 april, kl 14.15-16

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

The theatrical presentation has been understood since the ancient Greeks as dealing with the human figure and behaviour, as its imitation, its reforming or deforming. This anthropomorphic paradigm is not put in question before the Kantian revolution on the level of the transcendental aesthetics. Friedrich Schiller is the first to judge the aesthetic appearance of human beings as an externalisation of transcendental aspects of experience. The same tendency also motivates Friedrich Hölderlin's contemporary experimentations in the field of tragic dramaturgy. These early speculative efforts to go beyond Kant can be understood as an inverted lesson on the finite conditions of our knowing and acting. However, what they also happen to realize, as I try to argue, is the mis-en-scene of those very conditions, beginning with the conditions of theoretical experience. By searching for a mediation between aesthetics and objective modes of knowledge, the thinking poets of the early Romanticism challenge a certain tradition of the continental aesthetics that has kept its distance with natural sciences. As I try to show, by pursuing the line of analysis introduced by Schiller and Hölderlin, the objective experience as analysed in the Critique of Pure Reason has a precise scenic structure and dynamics. In order to recognize that we only have to abandon the spatial and figurative ideas of human appearance, and to think it more in terms of time and modalities. Nevertheless, as one may guess, that is not easy, neither on the theoretical nor on the artistic level.

Varmt välkomna!  
Jenny

---

## Licentiatseminarium

---

### Computer Simulation of the Neural Control of Locomotion in the Cat

Nalin Harischandra, Datalogi

Plats: Rum RB 35 Hus 16, AlbaNova

Tid: 2008-04-28 kl 13:00

Opponent: Professor John Hallam, The Maersk Mc-Kinney Moller Institute, Univ of Southern Denmark  
Handledare: Docent Örjan Ekeberg

(full ad in Numero nr 12)

---

## Reprisen

---

### Nätverksneutralitet i Sverige?

Öppet seminarium med paneldebatt. Måndagen 21 april 2008 kl. 14.30 – 17.30 på KTH i "Sing Sing" Lindstedtsvägen 30.

---

### Promotions for female researchers VINNMER

There are two annual application deadlines and they are announced on the webpage [www.VINNOVA.se/VINNMER](http://www.VINNOVA.se/VINNMER) (Full add in Numero nr 8)

---

### Vattenfall instiftar Marie Nisserstipendium

Stipendiet, som är på 40 000 kr, kan sökas till och med 15 april hos Vattenfall. (Hela texten i Numero nr 8)

---

### Vetenskapsrådets utlysning 2008 öppnar

[www.vr.se](http://www.vr.se) (Hela texten i Numero nr 8)

---

### Nu finns återigen möjlighet för administrativ personal att delta i internationellt utbyte!

Se information på <http://www.kth.se/om/internationellt/program/1.15860> (Hela texten i Numero nr 8)

---

### Nationellt Utvecklingsstipendium (senast den 21 april 2008)

<http://www.stiftelsenskapa.se/>

---

### NOMINERA KANDIDAT TILL TAGE ERLANDERS GÄSTPROFESSUR

[www.vr.se](http://www.vr.se) Nominera senast 15 april.

---

### Finansiellt stöd för ansökan EU FP7 Security

Sista datum för ansökan till KBM är den 28 april 2008.  
[http://www.krisberedskapsmyndigheten.se/templates/EntryPage\\_\\_\\_580.aspx](http://www.krisberedskapsmyndigheten.se/templates/EntryPage___580.aspx)

---

### Licentiatseminarium

Persons with functional difficulties as resources in ICT design processes  
Hans Persson, Människa-datorinteraktion (Full add in Numero nr 11)

---

### Lär dig tala inför andra, 28 och 29 maj

Sista anmälningsdag är den 24 april. <http://www.kth.se/internt/personalutbildning/>

---

---

## Seminarielänkar

---

### AlbaNova

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

### Avdelningen för teknik- och vetenskapshistoria

[www.teknikhistoria.se](http://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](http://www.ml.kva.se)

### Kommunikationsseminarium:

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

### KTH Matematik

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

### TMH, Tal, musik och hörsel

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

### Wireless@kth

[www.wireless.kth.se](http://www.wireless.kth.se)

---

## Personalutbildning

---

### Personalutbildning KTH

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



---

## PåGång

---

### Våren 2008 Lunchkonserter på INDEK

Mitt i veckan kl 12.10-12.50, INDEK, Sing-Sing, Lindstedtsvägen 30 Campus Valhallavägen. Avnjut Din medhavda lunch till musik, arrangörer: Director Musices i samarbete med INDEK

Onsdag 16 april  
Evergreens, swing och latin med Music Lovers.

Onsdag 23 april  
Med blåtoner och krus – svensk folkmusik från då och nu med Susanne Rosenberg och Sven Ahlbäck, båda lärare vid KMH, m fl.

Värd Director Musices Gunnar Julin  
Fri entré VÄLKOMNA

---

## Jobb

---

### Ph.D. Student Positions

The School of Computer Science and Communication (CSC) at KTH, the Royal Institute of Technology, in Stockholm announces three Ph.D. student positions at The Department of Theoretical Computer Science.

The Department of Theoretical Computer Science (TCS) offers a strong research environment including 4 full professors representing a wide range of research topics within theoretical computer science.

### Ph.D. Student Positions in Formal Methods for Secure Autonomous Networks

The School of Computer Science and Communication (CSC) at KTH, the Royal Institute of Technology, in Stockholm announces one Ph.D. student position in theoretical computer science for a project on formal methods for secure autonomous networks.

The research project examines distributed algorithms and protocols for data aggregation and self-management in large, autonomous networks. The goal is to develop algorithms, protocols, and associated analysis techniques with provable performance, security, and correctness properties. The work is part of a joint project with the Laboratory for Communication Networks at the KTH School of Electrical Engineering.

A more detailed description of the research project can be found at:  
<http://www.csc.kth.se/tcs/projects/autonomousnetworks/>

### Ph.D. Student Position in Cryptographic Protocols

The School of Computer Science and Communication (CSC) at KTH, the Royal Institute of Technology, in Stockholm announces one Ph.D. student position in theoretical computer science for a project on provably secure and practical cryptographic protocols.

The aim of the project is to develop methods for constructing and mathematically prove the security of cryptographic protocols, and to a certain extent also implement these.

A more detailed description of the research project can be found at <http://www.csc.kth.se/tcs/projects/crypto.php>

### Ph.D. Student Position in Approximability of NP-hard optimization problems

The School of Computer Science and Communication (CSC) at KTH, the Royal Institute of Technology, in Stockholm announces one Ph.D. student position in theoretical computer science for a project on approximability of NP-hard optimization problems.

The aim of the project is to prove mathematical theorems about efficient computability.

A more detailed description of the research project can be found at <http://www.csc.kth.se/tcs/projects/approx.php>

More information about the vacancies at [http://www.kth.se/aktuellt/2.1445?l=en\\_UK](http://www.kth.se/aktuellt/2.1445?l=en_UK)

---

### Nya tentavakter sökes till KTH CSC

Är du nybliven pensionär, känner någon som är det eller vill ha ett litet extraknäck - just nu söker vi nya tentavakter. Trevligt arbete i anrik och stimulerande miljö.

Kontakta Susanne Bergman för mer information 08-790 91 00  
e-post: [susanneb@csc.kth.se](mailto:susanneb@csc.kth.se)

Ps. Gratis kurs för tentavakter kommer den 28 april.

---

## Kalendarium våren 2008

Även på <http://www.csc.kth.se/aktuellt/kalendarium/>

- 10 april 2008 kl 13:00–16:00** Seminarium  
Internetframsyn – så blir Sverige en ledande Internetnation, seminarium med efterföljande mingel.  
Plats: IVAs Konferenscenter, Grev Turegatan 16, Stockholm. Anmälan: Via [www.iva.se/internetframsyn](http://www.iva.se/internetframsyn) senast den 4 april
- 10 april, kl 14.15-16** seminarium i serien KOMMUNIKATION: KULTUR, TEKNOLOGI, VETENSKAP  
THE STAGE AS A BRIDGE BETWEEN ART AND SCIENCE, Esa Kirkkopelto (Teaterhögskolan, Helsingfors).  
Torget, Lindstedtsvägen 5, plan 6, KTH CSC
- 10 april 2008 kl 15.15** Presentation av exjobb i datalogi.  
Fitger, Martin. Visual Shader Programming. Ämne: Datalogi.  
Wu, Ho-Ming. The performance of the billing process at Hi3G Access AB. Ämne: Datalogi. i rum 4523
- 14 april kl. 19.00** Kårspex - exklusiv gratisföreläsning för KTHs personal  
Måndagen den 14 april går ridån upp för Kårspexet "GUINNESS eller dagens Irlandsproblem"
- 16 april kl 12.10-12.50**, Lunchkonserter på INDEK  
Evergreens, swing och latin med Music Lovers. INDEK, Sing-Sing, Lindstedtsvägen 30. Campus Valhallavägen
- 15 och 17 april 2008**, Introduktion på svenska för nyanställda
- 21 april 2008 kl. 14.30 – 17.30** öppet seminarium  
Nätverksneutralitet i Sverige? Teldok 2.0 bjuder in till ett öppet seminarium med paneldebatt. i "Sing Sing" Lindstedtsvägen 30.
- 21 april kl 15.15** Pedagogiskt seminarium  
Vis som hjälp för att göra kursanalyser, i sal E36
- 23 april kl 12.10-12.50**, Våren 2008 Lunchkonserter på INDEK  
Med blåtoner och krus – svensk folkmusik från då och nu med Susanne Rosenberg och Sven Ahlbäck, båda lärare vid KMH, m fl.  
Avnjut Din medhavda lunch till musik, INDEK, Sing-Sing, Lindstedtsvägen 30
- 28 april kl 13:00** Licentiatseminarium:  
Computer Simulation of the Neural Control of Locomotion in the Cat. Nalin Harischandra, Datalogi.  
Plats: Rum RB 35 Hus 16, AlbaNova
- 5 to 31 May, 2008** Physics of distributed information systems (PhysDIS).  
Nordic Institute for Theoretical Physics (NORDITA) Stockholm. <http://agenda.albanova.se/conferenceDisplay.py?confId=296>
- 6 maj** Användarnas Dag 2008.  
Välkomna till Användarnas Dag 2008 som hålls den 6 maj i Pelarsalen, Norra Latin, Stockholm
- 7–9 maj 2008** HANDELDNING OCH LEDARSKAP  
En utbildning för alla som är handledare vid Naturvetenskapliga fakulteten vid Stockholms universitet.  
Tammsviks kursgård (internat)
- 9 maj kl 10.00** Disputation  
Short Proofs May Be Spacious: Understanding Space in Resolution, Jakob Nordström, Datalogi. Sal D3, Lindstedtsvägen 5
- 20 maj**. Introduktion till KTH på engelska 20 maj invitation to KTH introduction in English on May 20.
- 18 August 18-29, 2008** PDC Summer School  
Introduction to High-Performance Computing

