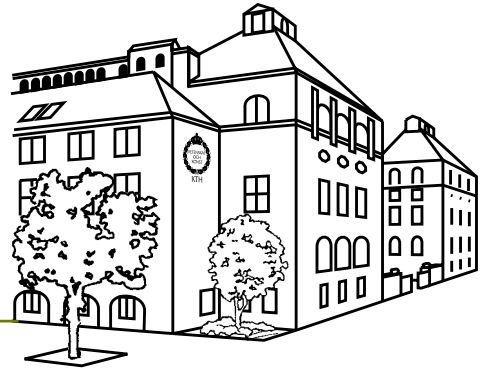


# Numero

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



## Numero nr 27

20 september 2007 • Årgång 37

Noticer	1-2
Pågång	1-2
Utlysningar	2-3
Seminarium	3-4
Disputationer	5
Jobb & Kurs	5-6
Exjobb & Jobb	6
Seminarielänkar	6
Kalendarium	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 e-post till [numero@nada.kth.se](mailto: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.

## Frågestund med Gudmundson

En allmän frågestund med den föreslagne rektorskandidaten Peter Gudmundsson kommer att hållas fredag den 21 september kl.10.00 i sal F1 Lindstedtsvägen 22 på Campus valhallavägen

*Alla anställda hälsas välkomna*

## Kallelse till skolans lärarkollegiemöte

Lärare och forskare, välkommen till möte för skolans lärarkollegium 1/10 kl 15.15-17 i sal D2.

Som alltid är det en kort forskningspresentation som denna gång ges av Mads Dam med titeln "Current research in computer security and formal methods at CSC".

Mötets tema blir diskussion kring den nya fördelningsmodellen. En representant från fakultetsnämnden ger en kort presentation av den kommande KTHmodellen. Sedan kommer CSCs ledning, Ingrid m.fl., att utifrån CSCs nuvarande modell diskutera tankar kring förändring.

Har du synpunkter inför mötet, kontakta Erik Fransén, [erikf@nada.kth.se](mailto:erikf@nada.kth.se).

*Välkomna,  
Erik Fransén, Ann Lantz, Sandra Brunsberg,  
Rolf Carlson, Nils Enlund*

## Utförsäljning

Måndag 17 september börjar höstens stora utförsäljning av KTH-prylar. Handla på Info-Center och webben [kth.se/shop](http://kth.se/shop)

*Välkomna*

## Pågång

## Översyn av KTHs blanketter

KTHs personalavdelning har för avsikt att göra en översyn av blanketter som finns inom KTH. Du som användare av blanketter är viktiga i denna översyn. Är det någon blankett som du tycker är svår att fylla i eller förstå? Saknar du någon blankett? Är det svårt att hitta blanketterna på webben? Vi tar med tacksamhet emot alla synpunkter. Lämna dina synpunkter senast den 28 september till [persadm@csc.kth.se](mailto:persadm@csc.kth.se). Har du några frågor ring Gunnel Hartikainen ank 7143

## Nytt om Utvecklingssamtal

Alla våra arbetsledare som håller utvecklingssamtal/lönesamtal har fått erbjudande om att gå en utbildning för att bli bättre på att hålla dessa samtal.

*fortsättning på nästa sida...*

Nytt för i år är att alla övriga erbjuds att genomgå en 1/2 dagutbildning om utvecklingssamtal. Ni kommer att få tips och idéer på vad du kan tänka på inför samtalen. Nedan finns fyra olika utbildnings tillfällen varav den fjärde är på engelska. Anmäl ditt deltagande till: [helena@admin.kth.se](mailto:helena@admin.kth.se)

Medarbetarutbildningen hålles på följande tider:

19 okt kl. 09.00-12.00 i D1, Lindstedsvägen 17,  
15 nov kl. 09.00-12.00 i D1, Lindstedsvägen 17,  
15 nov kl. 13.00-16.00 i E1, Lindstedsvägen 3,  
In english: 16 nov kl. 09.00-12.00 i Q1, Osquidas väg 4

## Demonstration av den nya kontorsstolen

Nu har vi haft den nya kontorsstolen ett tag. Hoppas att du är nöjd med stolen. Den 2 oktober mellan kl 14.00-15.00 kommer Elizabeth Crawford-Currie ergonom/leg.sjuk- gymnast från företagshälsövarlden till fikarummet på plan 4, Lindstedsvägen 3. Elizabeth visar stolens funktion och ger dig tips om sittergonomi.

## Massagestolen

Boka in dig på en stunds avslappnande massage. Passen är 15 minuter långa och sköna för trötta axlar och ryggar. Boka på: <http://www.csc.kth.se/bokning> välj personalvård.

## Qi-gong: Måndagar kl 9.00, Fredagar kl 11.15

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

Vecka 38	21 sep	kl 11.15	rum 4523
Vecka 39	24 sep	kl 9.00	rum 4523
	28 sep	kl 11.15	rum 4523
Vecka 40	1 okt	kl 9.00	rum 4523
	5 okt	kl 11.15	rum 4523
Vecka 41	8 okt	kl 9.00	rum 4523
	12 okt	kl 11.15	rum 4523
Vecka 42	15 okt	kl 9.00	rum 4523

*Eva-Lena  
ank 9106 eller [ela@csc.kth.se](mailto:ela@csc.kth.se)*

## Systemgruppen inklusive Delfi stängt 27/9 och 4/10

Vi ska ha en planeringskonferens för systemgruppen torsdagarna 27/9 och 4/10.

För att ge alla i gruppen möjlighet att delta måste vi stänga vår ordinarie verksamhet, däribland vår helpdesk Delfi. Vi har därför valt att lägga konferens-dagarna med en veckas mellanrum för att kunna ge så bra service som möjligt.

Vi vill uppmuntra dig som vet redan idag att du har speciella behov under dessa dagar att höra av dig till oss i god tid.

Systemgruppens journummer är bemannat dygnet runt precis som vanligt. Journumret är till för allvarliga driftstörningar som drabbar många användare och där det inte finns alternativa lösningar. Numret ska endast användas då dessa kriterier är uppfyllda. Du uppmanas att tala in ett meddelande om vad det gäller, vem du är och hur vi kan nå dig. Numret är 08-23 82 22.

Vi hoppas på din förståelse för detta.

## Systemgruppen including Delfi closed 27/9 and 4/10

We're holding a planning conference for systemgruppen on the Thursdays 27/9 and 4/10. In order to give everyone in the group the opportunity to participate, we have to close our normal operation, including our helpdesk Delfi. Because of this, we have scheduled the two conference days with a one week interval so we can maintain a high service level.

We'd like to encourage those of you that already know that you have special needs during these days to get in touch with us well in advance.

Systemgruppens on-call duty is manned at all times as usual. The on-call number is available for serious operational outages where many users are affected and there are no alternative solutions. The number is only to be used when these criterias are met. You will be asked to leave a message stating the issue, who you are and how we can reach you. The number is 08-23 82 22.

We hope for your understanding.

*Johan Berglund, Systemgruppen, KTH CSC*

## Utlysning

### KTH utlyser gästforskarbidrag för förnyelsearbete FUTURE FACULTYS GÄSTFORSKARBIDRAG

Gästforskarbidraget är ämnat för att inbjuda gästforskare för en kortare vistelse vid KTH. Utdelning av bidrag prioriteras till gästforskare som främjar värdinstitutionens förnyelsearbete med avseende på ökad jämställdhet, nya forskningsområden och ökad mångfald i Future Facultys anda.

#### Syfte och målgrupp

Gästforskarbidragets syfte är att främja internationellt kunskapsutbyte och öka förutsättningarna för samarbete mellan besökare och forskargrupp. Stipendierna avser utländska forskare på doktorsnivå som inbjuds att besöka Sverige under en period av 2-4 veckor. Stipendiet är avsett att användas till resa och boende till gästforskaren. Stipendiet söks av värdinstitutionen.

#### Kriterier

- 1) Väl meriterade utländska besökande forskare prioriteras. Gästforskaren skall ha avlagt doktorexamen under de senaste fem åren.
- 2) Gästforskaren skall främja värdinstitutionens förnyelsearbete inom Future Faculty.
- 3) Besökande forskare ska ge ett seminarium riktad till en bred publik
- 4) Konferens under besöket ska innebära lägre prioritet, men kan accepteras i samband med annan vistelse. Bidraget ska inte användas för att bjuda in talare till egna konferenser.

- 5) Sökande forskare ska vara ansvarig för bostad, men besökt skola vid KTH kan förmedla kontakten.  
6) I första hand skall bidraget gå till forskare som ännu inte har ett etablerat samarbete med KTH.

#### Ansökningsförfarande

Ansökningar koordineras inom CSC av Anders Askenfelt <andersa@csc.kth.se>, 790 7877. Ansökan skall omfatta max. två A4-sidor. Samtliga uppgifter nedan skall ingå för att den skall behandlas.

- Ansökan märks "gästforskarbidrag"
- Gästforskarens samtliga personuppgifter; för- och efternamn, bostadsadress, telefonnummer, arbetsplats/universitet, adress och telefonnummer, e-postadress, födelseår
- En kort CV med gästforskarens meriter och examina, år
- Syftet med besöket och kontaktperson/värdinstitution på KTH
- Motivering för på vilket sätt gästbesöket främjar värdinstitutionens FF-arbete.
- Förväntade resultat/grund till fortsättning i förhållande till stipendiets syfte.
- Period för vilken stipendiet söks
- Budget

Ansökan ska vara inne senast 8 veckor före planerat besök. Upplysningar genom Anders Askenfelt, CSC <andersa@csc.kth.se>, 790 7877, och Helena Liljeqvist, Future Faculty KTH tel 790 84 10.

### Karl Engvers stiftelse

Sista ansökningsdag: 1 oktober 2007.

Stiftelsen skall tillgodose ändamålet genom att i första hand dela ut medel till forskare och lärare vid högskolans institutioner att användas till resor och deltagande i konferenser samt för presentationer av egna forskningsresultat.

I andra hand får stiftelsens medel användas till andra projekt som drivs av studenter eller forskarstuderande vid högskolan.

I ansökan skall anges ändamålet med den planerade resan, en resebudget, samt om medel för resan söks eller erhållits från annan bidragsgivare. Dessutom skall en tillstyrkan från prefekt, ämnesföreträdare eller motsvarande bifogas.

Ansökan skickas eller lämnas till KTHs registratorskontor  
Postadress: KTH, Registrator, 100 44 Stockholm  
Besöksadress: Registratorskontoret, Valhallavägen 79, plan 4

Ansökningsblankett finns under bilagor.  
<http://www.kth.se/student/stipendier/1.5279>

Upplysningar: Anna Höglund Rehn, Universitetsförvaltningen,  
tel: 08-790 9163, e-post: stipendier@kth.se

## Seminarium

a seminar series in Complex systems & Biological Physics at KTH Dept Computational Biology,

### Efficiency of navigation in indexed networks

Petter Holme, KTH Computational Biology

Tuesday September 25 at 15.00,  
Roslagstullsbacken 35

#### Abstract:

We investigate efficient methods for packets to navigate in complex networks. The packets are assumed to have memory, but no previous knowledge of the graph. We assume the graph to be indexed, i.e. every vertex is associated with a number (accessible to the packets) between one and the size of the graph. We test different schemes to assign indices and utilize them in packet navigation. Four different network models with very different topological characteristics are used for testing the schemes. We find that one scheme outperform the others, and has an efficiency close to the theoretical optimum. We discuss the use of indexed-graph navigation in peer-to-peer networking and other distributed information systems.

<http://agenda.albanova.se/categoryDisplay.py?catelid=253>

*Very Welcome!*  
*Erik Aurell & Petter Holme*

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

### VAMPYRER OCH RAS SOM BIOLOGISK DISKURS. ENBLODIG UTFLYKT MED DONNA HARAWAY

Kerstin Sandell, Centrum för Genusvetenskap, Lunds universitet

Temat för HT 2007 är  
"Kulturteknologier och teknikkulturer"

Torsdagen den 20 september 2007, kl. 14-16  
Torget, Lindstedtsvägen 5, plan 6, KTH CSC

#### Abstract:

Gränsen mellan natur och kultur, kön och genus, biologi och det sociala förföljer oss, verkar alltid återkomma och är omöjliga att överskrida. I denna föreläsning ska vi följa med Donna Haraway i hennes försök att förstå biologin som diskurs, och speciellt vilken kunskap om ras som (åter)skapas i olika historiska kontexter. När "map-making is worldmaking" vad händer när vi kartlägger människans genom? Vem är människa när kultur och natur i vår teknovetenskapliga värld blir Nature™ Culture™? Och vem får vara med i familjen när variationer i genomet ska tolkas?

Mer information finns på:  
<http://www.nada.kth.se/media/Research/k-sem/k-sem-aktuell/>

*Välkomna!*  
*Leif Dahlberg, PhD, Lecturer,*  
*Director of Studies, KTH CSC*

Inbjudan för yngre lärare/forskare

## KTHs Akademiska Erfarenhetsseminarium (ERFA)

Att utbilda sig till forskare, att göra akademisk karriär, att bli forskare, att bli lärare på KTH är att gå en spännande, dynamisk och ibland en osäker och stressig tillvaro till mötes. När höga förväntningar på framtiden och ett högt uppskruvat tempo blir liktydigt med effektivitet finns det begrepp som till synes inte alls passar ihop: Långsiktighet och nyskapande. Trygghet och förändring. Mognad och ständigt lärande. Teknik och mänskliga möten. Begreppen kan verka motsägelsefulla, men inrymmer den dynamik och utmaning som möter en modern forskare. Arbetet med att navigera i forskningens vardag kan behöva kompletteras med ett forum där möjlighet ges till såväl egen reflektion och utveckling samt till erfarenhetsutbyte med andra forskare på KTH. Att intensifiera arbetet med att utveckla trygga, modiga och lärande forskare som svarar för medvetna ställningstagande och helhetssyn är väsentligt för KTH:s fortsatta framgångar. KTH:s akademiska erfarenhetsseminarium är en del i projektet "Future Faculty" MÅLGRUPP OCH SYFTE

KTH:s akademiska erfarenhetsseminarium är en utvecklingsinsats inom ramen för projektet "Future Faculty" och vänder sig i första hand till akademiker som disputerat de senaste fem åren. Syftet är att stimulera den enskilde läraren/forskaren att ta egna initiativ till personlig utveckling i sin fortsatta lärar- och forskargärning. Vidare syftar seminariet till att fördjupa kunskapen om forskningens villkor och fakultetsarbete på KTH, samt att öka utbytet och kontakterna mellan KTH:s olika verksamheter.

### MÅLSÄTTNING

- att utgöra ett forum som stimulerar den personliga utvecklingen och den individuella lärar- och forskargärningen
- att ge stöd för personliga val av karriärvägar inom akademien
- att bredda kunskaperna vad gäller utvecklingen inom akademiområdet generellt och på KTH
- att stimulera erfarenhetsutbyte mellan forskare/lärare från olika fält på KTH samt att för det samlade programmet
- stärka position och professionell förnyelse av KTH:s fakultet

### INNEHÅLL

Den röda tråden för höstens akademiska ERFA är kreativitet utifrån perspektiven individ, miljö, organisation och KTH. Detta belyses på olika sätt rakt igenom programmet; dels genom delen Personlig utveckling, dels genom övriga seminarier med mer kunskapsinriktat fokus på hur verksamheter och processer drivs på KTH. Process och program bygger på samtliga deltagares engagemang och närvaro vid alla tillfällen. Deltagarna kommer att under kursens gång individuellt genomföra en uppgift inom området personlig utveckling.

### ANMÄLAN

För detaljerat program och anmälningsblankett se [http://www.kth.se/internt/projekt/future\\_faculty/index.html](http://www.kth.se/internt/projekt/future_faculty/index.html)  
Ansökan skall godkännas av avdelningsföreståndare och skolledning. Deadline 5 nov.  
Ansökningarna koordineras inom CSC av Anders Askenfelt <andersa@csc.kth.se>, 790 7877 som gärna svarar på frågor.

RESEARCH COURSE SEMINAR

## d'Alembert's paradox: a subjective report on recent struggles with an ancient problem

Johan Hoffman

28 september kl 15:15-17:00  
i seminarirum 4523, KTH-CSC, Lindstedtsv. 5, plan 4.

Abstract:

d'Alembert's paradox from 1752 states that the mathematical model for an inviscid fluid predicts zero resistance of an object traveling through the fluid, which is contrary to all available experiments. Prandtl's introduction of boundary layer theory in 1904 is generally considered to resolve the paradox, pointing to the necessity of including the viscous effects of boundary layers in the mathematical model. Recently, we have proposed an alternative resolution to the paradox, different from the resolution by Prandtl. In this lecture we describe how we were led to the new resolution through a combination of analytical and computational methods, and our ongoing interaction with the scientific community regarding our findings.

*Välkomna!  
Stefan Arnborg*

Seminar at Speech, Music and Hearing:

## Sommarens konferenser, bl a ICPhS, Saarbrücken och Interspeech, Antwerpen

- rapport och diskussion

Friday September 28, 2007, 15:15 - 17:00  
The seminar is held in Fantum.

TCS-seminarium nedan.

## Model Checking Network Applications

Cyrille Artho, AIST, Japan

Tuesday October 2, 13:15, room 4523

This tutorial addresses a new model checking technique for networked applications. Such applications could not be model checked by traditional techniques, as multiple processes cannot be checked in normal (single-process) software model checkers. Our approach is to convert processes into threads and to model network communication using a special library and model checker extensions. Other approaches include the usage of stubs or a special cache that can serialize the state space exploration tree.

*Per Austrin*

ST-seminarium

Alla STare på KTH inbjudes till seminarium

## Duktiga flickor/duktiga pojkar

Marie Öhman och Maud Eklund Sensus studieförbund

Tisdagen 9 oktober kl15-17 i sal V2,  
Teknikringen76, 2tr

*Välkomna  
styrelsen*

---

## Disputationer

---

Disputationer  
Människa-datorinteraktion

### Perspectives on Cooperative Design

Respondent: Sinna Lindquist

Sal F3 Lindstedtsvägen 23  
2007-10-11 kl 10:00

Opponent:  
Professor Toni Robertson, Univ. of Technology, Sydney, Australia

Handledare: Professor Yngve Sundblad

---

## Jobb

---

For its Engineering Department of the La Silla Paranal Observatory ESO is opening the following International Staff position:

### Control Software Engineer

Se anslag på anslagstavlan vid fikarummet plan 4, LV3

---

## Kurser

---

### Skriv effektivare

På dagens arbetsplatser förväntas alla som skriver kunna formulera sig effektivt och begripligt för mottagaren. På den här kursen får du en introduktion till hur det går till. Du får övning, kunskap och inspiration i hur du kan göra dina texter effektivare, tydligare och bättre nå fram med ditt budskap.

#### Målgrupp

Du som själv skriver texter som PM, enklare anvisningar, e-brev och kanske webbtexter i arbetet. Du vill få inspiration, träning och tips hur du kan skriva så att ditt budskap når fram.

#### Målsättning

Att deltagarna ska få och utveckla grundläggande kunskaper i att skriva och strukturera texter på ett informativt sätt. Deltagarna ska kunna tillämpa sina kunskaper direkt efter kursen.

#### Arbetsätt

Mest praktiska övningar enskilt och i grupp, varvat med en del teori. Under övningarna använder vi enbart papper och penna.

#### Ur innehållet

Del 1 - bas

Vad gör en text läsvärd? Att arbeta med texter – skapa, vila, granska. Vad vill du att läsaren ska göra, kunna, tänka, känna? Del 2 – något fördjupad textanalys

Under denna del diskuteras texterna ur olika infallsvinklar. Teoribakgrund och råd ges.

Under del 2 tittar vi särskilt på:

- Vad gör en text svårläst respektive lättläst?
- Ordval, terminologi
- Checklista för funktionell textanalys

#### Datum, tid och plats

Del 1, den 13 november kl. 09.00-16.00. Plats på KTH Campus Valhallavägen meddelas vid bekräftelsen.

Del 2, den 15 november kl. 09.00-12.00. Plats på KTH Campus Valhallavägen meddelas vid bekräftelsen.

#### Kursledare

Gunilla Granbom, examinerad språkkonsult i svenska.

#### Kursansvariga

Kjell Carli, Informationsenheten, och Helena Liljeqvist, Personalutvecklingen.

#### Prisidé

4950 kronor per person, vid 6 deltagare, inkl. kaffe båda dagarna och lunch dag 1.

#### Anmälan

Anmälan ska vara Helena Liljeqvist tillhanda senast 5 oktober. Anmälan är bindande, men kan överlätas.

#### Övrigt

Kursen genomförs vid minst 6 och högst 12 deltagare. Bekräftelse skickas per e-post i slutet av vecka 41. Platser kan komma att erbjudas anställda vid andra universitet/högskolor i regionen.

#### Förberedelser

Inför kursen får deltagarna skicka in en egen, arbetsrelaterad text till kursledaren. Det hjälper henne att ytterligare få en inblick i deltagarnas styrkor som skribenter, samt vad hon kan behöva fokusera extra på under kursen. Hon ger också en individuell återkoppling på respektive text.

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

---

## Det goda samtalet

Målgrupp: chefer med personalansvar. Omfattning: 1,5 dagar.

Syftet är att ge grunderna i teoretiska och praktiska kunskaper för att öka kvaliteten i de personalsamtal som ingår i arbetsuppgifterna.

#### Datum och tid:

- Dag 1: tisdagen den 2 oktober, kl 13-16
- Dag 2: fredagen den 5 oktober kl 9-12
- Dag 3: tisdagen den 13 november kl 9-12

Medverkan av beteendevetare från Företagshälsövården samt Personalavdelningen.

Frågor besvaras av kursansvarig Lotta Gustavsson, lottag@admin.kth.se, ankn 7073.

Självkostnadspris per deltagare fastställs senare. Sista anmälningsdag är 19 september.:

Till kursbeskrivning och anmälningsblankett.

[http://www.kth.se/internt/personalutbildning/chefsutbildning/inbjudan\\_anmalan\\_goda%20\\_pdf](http://www.kth.se/internt/personalutbildning/chefsutbildning/inbjudan_anmalan_goda%20_pdf)

## UTBILDNINGSDADMINISTRATION 2007 - 2008

1. Administration av utbildningsprogram och kurser på KTH  
Denna kurs genomfördes i maj 2007 med totalt 48 deltagare.

Nästa kurs på tur är:

2. STUDENTADMINISTRATION –

9, 11 och 12 oktober 2007, kl. 9.00 – 11

Sista anmälningssdag 25 september, blankett finns på

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

3. Forskarutbildningsfrågor

4. Internationalisering

5. Tentamensvaktutbildning

Kursen hade sitt första tillfälle den 3 maj i Kista med 60 deltagare representerande nästan alla KTHs skolor.

Utbildningsansvariga: Gunnar Ivmark, FAK och Lotta Berg, PU

---

## Exjobb

---

Nästa två exjobbseminarier i MDI äger rum onsdagen den 26/9 och fredagen den 28/9.

Onsdag 26/9, 10:15 på Torget, Lindstedtsvägen 5, plan 6.

Kamilla Pahlefors

### Reusing the game world – Aspects on replacing traditional 2D menu interaction with interaction inside the 3D world

Sammanfattning: [http://www.nada.kth.se/utbildning/grukth/exjobb/rapportlister/2007/sammanfo7/pahlefors\\_kamilla.html](http://www.nada.kth.se/utbildning/grukth/exjobb/rapportlister/2007/sammanfo7/pahlefors_kamilla.html)

Program: Medieteknik

Handledare: Olle Bälter

Examinator: Lars Kjelldahl

Opponent: Jacob Godin Forsberg

Seminarieledare: Lars Kjelldahl

---

Fredag 28/9, 11:15 (OBS Tiden) på Torget, Lindstedtsv 5, plan 6.

Bartek Tatkowski

### iBall: Ögonstyrning i grafiska gränssnitt idag och i framtiden – En fallstudie i Windows XP

Sammanfattning: [http://www.nada.kth.se/utbildning/grukth/exjobb/rapportlister/2007/sammanfo7/tatkowski\\_bartek.html](http://www.nada.kth.se/utbildning/grukth/exjobb/rapportlister/2007/sammanfo7/tatkowski_bartek.html)

Program: Datateknik

Handledare: Gustav Taxén

Examinator: Yngve Sundblad

Opponent: Elin Yaman

Seminarieledare: Kerstin Severinson Eklundh

*Fredrik*

---

Presentation av exjobb i datalogi.

Tisdagen den 25 september 2007 kl 15.15 i rum 4523

Wennersten, Per

### Depth buffer compression.

Ämne: Datalogi. Program: D

Uppdragsgivare: Ericsson AB

Handledare: Lars Arvestad

Examinator: Johan Håstad

Opponent: Ernir Erlingsson

Wrange, Pär

### Transformation tools.

Ämne: Datalogi. Program: D

Uppdragsgivare: Karolinska Institutet

Handledare och examinator: Lars Kjelldahl

Opponent: Malin Grudeholm

Seminarier leds av Lars Kjelldahl

---

## Seminarieänkar

---

### 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-aktuell/>

### KTH Matematik

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

### KTH – Computational Science

#### and Engineering Centre

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

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>

**20 september 2007, kl. 14-16** seminarium i serien KOMMUNIKATION: KULTUR, TEKNOLOGI, VETENSKAP  
VAMPYRER OCH RAS SOM BIOLOGISK DISKURS. ENBLODIG UTFLYKT MED DONNA HARAWAY, Kerstin Sandell, Centrum för Genusvetenskap, Lunds universitet. Torget, Lindstedtsvägen 5, plan 6, KTH CSC

**20:e september klockan 19** Föredrag/diskussion  
Open Office eller Office Open XML? David Vuorio. i K2, Teknikringen 28, på Kungliga Tekniska Högskolan.

**21 september kl.10.00** Frågestund med Gudmundson  
En allmän frågestund med den föreslagne rektorskandidaten Peter Gudmundsson kommer att hållas fredag den i sal F1 Lindstedtsvägen 22 på Campus valhallavägen

**25 September at 15.00**, a seminar series in Complex systems & Biological Physics  
Efficiency of navigation in indexed networks, Petter Holme, KTH Computational Biology. Roslagstullsbacken 35

**28 september kl 15:15-17:00** RESEARCH COURSE SEMINAR  
d'Alembert's paradox: a subjective report on recent struggles with an ancient problem. Johan Hoffman, i seminarirum 4523, KTH-CSC, Lindstedtsv. 5, plan 4.

**28 September, 2007 15:15 - 17:00** Seminar at Speech, Music and Hearing:  
Sommarens konferenser, bl a ICPhS, Saarbrücken och Interspeech, Antwerpen - rapport och diskussion in Fantum.

**1 oktober kl 15.15-17** skolans lärarkollegiemöte  
Lärare och forskare, välkommen till möte för skolans lärarkollegium i sal D2.

**2 October , 13:15** TCS-seminarium  
Model Checking Network Applications Cyrille Artho, AIST, Japan, room 4523

**9 oktober kl15-17** ST-seminarium  
Alla STare på KTH inbjudes till seminarium. Duktiga flickor/duktiga pojkar. Marie Öhman och Maud Eklund Sensus studieförbund, i sal V2, Teknikringen76, 2tr

**11 oktober kl 10:00** Disputation Människa-datorinteraktion  
Perspectives on Cooperative Design, Sinna Lindquist Sal F3 Lindstedtsvägen 23

**23-24 oktober.** COMSOL Conference 2007  
COMSOL Conference 2007 i Grenoble på Europole, World Trade Center of Grenoble, France



ESO

European Organization  
for Astronomical  
Research in the  
Southern Hemisphere



For its Engineering Department of the La Silla Paranal Observatory ESO is opening the following International Staff position:

### **Control Software Engineer**

(Career Path V)

#### **Purpose and scope of the position:**

On behalf of its thirteen member states and through the La Silla Paranal Observatory Division, ESO operates a suite of the world's most advanced ground-based astronomical telescopes located in Northern Chile.

The successful applicant will become part of the Software Group within the Engineering Department of the La Silla Paranal Observatory. With a total workforce of 45 engineers and 15 technicians distributed in six engineering groups and with the goal of making the telescopes available for science operations, the Engineering Department provides high level engineering and technical support to a broad range of complex instruments, systems and facilities which involve advanced technologies (main and auxiliary telescopes and their instruments, power station, air compressors, chillers).

The Software Group is responsible for the troubleshooting, maintenance, installation and integration of the systems and subsystems and software control application. It consists of software professionals who provide a broad-spectrum software support ensuring the efficient functioning of telescopes and their instrumentation during nightly operations in accordance with ESO's scientific requirements.

#### **Duties and Responsibilities:**

The successful candidate will be primarily involved in the following activities:

- Analyze and advise on actions concerning the development, application and maintenance of quality standards for control system software modules and sub modules, mainly on real time platform,
- Evaluate and report quality and reliability and develop methods, procedures and programmes for software maintenance, testing and evaluation.

Additional responsibilities will include:

- Following up operational problems, troubleshooting, debugging as well as testing and applications' upgrades,
- Coding of new software applications and active participation during the commissioning (testing) of new systems and employment of new applications.

#### **Professional Requirements / Qualifications:**

We seek a professional Software Engineer with a university degree in computer science, electronics engineering, physics or related area.

Essential professional requirements

- Good knowledge and several years of experience in the following areas: C/C++ programming; Unix/Linux; object-oriented software development, and real time control systems,
- Experience in software development for real-time control applications including low-level interfacing to control hardware. A solid knowledge in modern control systems





ESO

European Organization  
for Astronomical  
Research in the  
Southern Hemisphere



and their simulation with Matlab/Simulink is also essential,

- Familiarity with real time operating systems, large distributed real-time control systems and industrial standards with demonstrated ability to trouble shoot,
- Hands-on experience in working with VxWorks/VMEbus,
- A keen interest and a capacity to gain knowledge of software standards, programming and testing methods, and to have a broad wide-ranging understanding of the control software requirements at system and subsystem level.

#### Other Competencies

- She/he should be able to proactively identify technical issues and potential risks and propose remedial actions by defining solutions at a theoretical level within stringent deadlines,
- Good decision making skills and the ability to work in a team as well as independently are critical,
- Good organisational skills and ability to prioritize actions in the frame of "matrix type" organisation objectives,
- Very good written and verbal communication in English.

**Duty station:** Paranal Observatory, near Antofagasta (Chile). After a probation period with a Monday to Friday shift, the working schedule will be 8 days on duty followed by a 6 days rest period (8/6) with accommodation provided on site. Place of residence shall be either Santiago or Antofagasta.

**Starting date:** As soon as possible.

**Contract:** The initial contract is for a period of three years with the possibility of a fixed-term extension or permanence in accordance with ESO's contract policy requirements and provisions.

**Remuneration and Benefits:** We offer an attractive remuneration package including a competitive salary (tax-free), comprehensive pension scheme, medical, educational and other social benefits as well as professional training opportunities and financial support in relocating your family. Either the title or the grade may be subject to change according to qualification and the number of years of experience.

**Applications:** If you are interested in working in areas of frontline technology and in a stimulating international environment, please visit <http://www.eso.org> for further details.

Should you have any questions related to the content of this vacancy notice please contact [vacancy@eso.org](mailto:vacancy@eso.org).

All applicants should apply on-line at <https://jobs.eso.org/>. Applications must be completed in English.

**Closing date for applications is 12 October 2007**

Although recruitment preference will be given to nationals of ESO Member States (members are: Belgium, Denmark, Finland, France, Germany, Italy, the Netherlands, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland, the Czech Republic and United Kingdom) no nationality is in principle excluded. The post is equally open to suitably qualified male and female applicants.



# LUNCHKONSERTER PÅ INDEK

*Hösten 2007*

Onsdagar kl 12.10-12.50, INDEK, Sing-Sing, Lindstedtsvägen 30  
Värd Director Musices Gunnar Julin

## 19 september

Ska vi jamma lite, grabbar?  
New Orleans jazz med Sigge Dellert,  
washboard and his Clean Cats.

## 27 september (OBS TORSDAG)

Kungliga Musikhögskolans (KMH)  
vokalensemble under ledning av  
kördirigentstudenter. Musik av G Hahn,  
L-E Larsson, R. Vaughan Williams  
och L Dallapiccola

## 10 oktober

Operahögskolans (OHS) nya Master-  
studenter bjuder vackra toner.  
Ackompanjatörer Bengt-Åke Lundin  
och Nanette Stenholm

## 24 oktober

Trumpet, Tuba och Horn.  
Ungdomar från Södra Latin ger god ton.

## 7 november

Operahögskolan (OHS) med audition-  
träning. Vid flygeln prof Thomas Schuback

## 14 november

Gör ett Höst-KAP! Lyssna till elever från  
Kulturskolans Avancerade Program.

## 21 november

Kongl. Teknologkören (KTK) ger en  
Syrpris-konsert. Dirigent Fredrik Winberg.

## 28 November

Linnea Nilsson klarinettist från KMH,  
musikerprogrammet årkurs 2. W A Mozart  
Klarinettkonsert A-dur och B Krusell Tema  
och variationer över svensk folkvisa.

## 19 December

JUL-in med Gunnar & Gunnar

# Fri entré VÄLKOMNA

Avnjut Din medhavda lunch till musik  
Arrangörer: Director Musices i samarbete med INDEK