

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

# Numero

Numero nr 21 | 12 juni 2008 • Årgång 38

GRU-Nytt  
sidan 2

17:e juni

inga administratörer  
- ingen postgång!

se sid 3

OculusAI  
slutgiltig segrare  
i Venture Cup

mer på  
sidan 2

Att rekonstruera  
evolution  
Docentföreläsning  
med Lars Arvestad

Sal D3, 16 juni,  
kl 15.15 - 16.00.  
sid 4

Studentexpeditionens  
sommartider  
Systemgruppen/Delfis  
sommartider  
sid 3

Funktionsadress  
för personal-  
administrationen

sidan 3

Kurser  
sidan 4

Exjobb  
sidan 4

Sommar-  
uppehåll för  
personannonser

sidan 3

TGIF  
öppet hus  
13 juni  
kl.15.00



# Numero

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

## Innehåll:

Notiser & Grundutbildning	2
Pågång	3
Docentföreläsning	4
Seminarier	4
Exjobb	4
Kurs	4
Övrigt	5
Reprisen & Seminaerlänkar	5
Kalendarium	6

Denna veckas nummer på CSC-webben:  
<http://www.csc.kth.se/aktuellt/numero/2008/08.21.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

### STING (Stockholm Innovation & Growth)

#### OculusAI slutgiltig segrare i Venture Cup

2008-06-11 05:40

Av 925 innovativa affärsidéer i den landsomfattande affärsplantävlingen Venture Cup, kvarstod enbart tolv tävlingsbidrag i den stora Sverigefinalen. Slutgiltig segrare blev OculusAI från Stockholm, som med en unik teknologi erbjuder tjänster för automatisk bildgranskning online. Förutom äran kammade de också hem 400 000 kronor.

“Teamet är överlägset och har en realistisk bild av vad som krävs samt en härlig entreprenörskapsanda. En stark innovation med höjd och enorm tillväxtpotential, parad med ett smart val av kundsegment på en globalt växande marknad”. Iöd juryens motivering.

- Det här känns fantastiskt bra, men fortfarande lite överkligt. Är skönt att få en så tydlig bekräftelse på vår marknadspotential och affärsstrategi. Nu är det full fart framåt och vi för seriösa diskussioner med ett antal potentiella kunder, där vår automatiska bildgranskning kan öka deras intäkter rejält, säger VD Omid Ashrafi.

Med hjälp av en unik, forskningsbaserad teknologi kan OculusAI erbjuda automatisk granskning av bild- och filmmaterial på nätet. Genom teknologin kan webbsajter snabbt och med hög precision hantera den enorma och snabbt växande mängd användargenererade bilder som varje dag laddas upp på Internet.

OculusAI finns i STINGs (Stockholm Innovation & Growth) förinkubator Business Lab. Bolaget har, liksom övriga av STINGs inkubatorbolag, tilldelats en egen erfaren affärscoach som inom en rad områden påskyndar och kvalitetssäkrar kommersialiseringprocessen. Oculusai AB grundades vintern 2007 av sex nära vänner och tidigare studiekamrater från KTH och teknologin baseras på två av grundarnas forskning.

För mer information

Siamak Ayani, operativ chef på OculusAI, 0739-82 51 15, [siamak@oculusai.com](mailto:siamak@oculusai.com)  
Ulf Brandels, affärscoach inom informations- och kommunikationsteknik på STING: 070-656 19 87, [ulf.brandels@stockholminnovation.com](mailto:ulf.brandels@stockholminnovation.com)

## Grundutbildning

På onsdag 18 juni kommer grugruppen bland annat diskutera:

- Nätverksträffen för programledningar till ingenjörutbildningar inom Data/IT/Media
- Revidering av CSCs utvecklingsplan
- Strukturutredningen. Kan fem civilingenjörsproram bli två?
- Nya webbkurser
- CSC-gemensamma regler för examensarbete
- Grupphandledning och gemensam start av exjobb

Frågor? Vänd dig med förtroende till någon du känner i grugruppen.

## TGIF – UPPROP TILL DRAGKAMP

Vid CSCs sommaravslutning fre 13 juni inbjudes till traditionsenlig dragkamp vid nedre trappan på Borggården med start ca 16 (med kvart).

De tävlande består per definition av ett professorslag och ett doktorandlag. Professorslaget behöver inte bestå enbart av professorer men ska ha tydlig senior prägel. Doktorandlaget behöver å sin sida inte bestå av enbart doktorander men laget ska en tydlig ungdomlig profil. Alla CSCare är därför välkomna att anmäla sig till tf. lagledarna Mads Dam (prof.laget) <mfd@kth.se> respektive Dag Lindbo (dokt.laget) <dag@csc.kth.se>.

För att kampen ska kunna gå av stapeln måste båda lagen lämna en lista med 13 namngivna dragare till skolkontoret <birgit@nada.kth.se> senast ons 11 juni.

I linje med CSCs jämställdhetsplan ska minst 25 % (dvs minst 3 st) av dragarna i båda lagen vara kvinnor. På dragdagen ska båda lagen kunna visa upp en hejaklack om minst 25 personer. Kvinnorepresentationen i dessa lämnas till lagets omdöme. Om ett lag inte kan uppbringa tillräcklig hejaklacksnúmer vinner det andra på walk over. Närmare detaljer för dragningens genomförande lämnas i kommande nummer av Numero.

Vinnande lag får en inteckning i ett kontant vandringspris  
uppgående till  
**10 000 kr.**

Det lag som först vinner kampen tre år i rad förvärvar priset för gott. Prissumman får användas till "lagmedlemmarnas intellektuella förkovran och fysiska välbefinnande i lika delar" på sätt som laget finner lämpligt genom majoritetsbeslut.

Väl mött till en spännande kamp!  
Anders Askenfelt, tf. dragarrangör

## Studentexpeditionens sommartider

Öppet veckan efter midsommar (23 - 27 juni 2008):  
måndag – fredag kl. 11.00 – 12.00.

Studentexp. har stängt under perioden  
30 juni–13 augusti 2008,  
men det går bra att skicka e-post: svl-csc@kth.se.

Vecka 33 (14-15 aug. 2008) torsdag - fredag, kl. 11.00-12.00  
Vecka 34 (18-22 aug. 2008) måndag - fredag, kl. 11.00–12.00

Fr.o.m. mån 25 augusti (vecka 35) öppet som vanligt.

Vi önskar alla en skön och avkopplande sommar!  
Ulrika, Frej och Irene

## Systemgruppen/Delfis sommartider

Vecka 26–34 (23 juni – 22 augusti 2008):  
måndag – fredag kl. 11.00 – 12.00

Sommartiderna gäller även för telefonkontakt.  
Telefonnummer till Delfi är: 08 – 790 71 46

Det går som vanligt bra att skicka e-post till:  
system@csc.kth.se

Vi önskar alla en skön och avkopplande sommar!  
Jonas, Kent och Mikael

## PåGång

### Inga administratörer - ingen postgång

Den 17:e åker administratörerna på sommarutflykt hela dagen så det finns få eller inga administratörer på plats den dag. Detta kommer att märkas bla på postgången.

### Semester för administrativ personal och vaktmästeriet

En lista över hur administrationen och vaktmästeriet har semester kommer att finnas uppsatt vid postfacken på plan 4. Samtliga administratörer har motsvarande lista.

Under semestrarna kommer det alltid att finnas någon administratör som arbetar. Prata med din egen administratör som kan berätta vem du ska kontakta.

### Funktionsadress för personaladministrationen

För att underlätta servicen till er inom personalområdet är det viktigt att ni skickar frågor och meddelanden till personalfunktionen@csc.kth.se. Gunnel Hartikainen, Kerstin Lagerstedt och jag får dessa meddelanden och den som arbetar kommer att läsa mailen under sommarmånaderna.

Personligen går jag på semester den 17/6 och är åter den 4 augusti. Jag kommer att läsa mail mycket sporadiskt. Skulle det vara något mycket viktigt kan ni nå mig på 070-7169106.

### Sommaruppehåll för personannonser

KTH har sommaruppehåll för annonsering efter personal. Upphållet är från den 19 juni till den 15 augusti. Detta betyder att sista dagen för att skicka ett underlag till KTH centralt är den 17 juni.

Till sist vill jag önska alla en härlig ledighet och hoppas att vädret kommer att passa allas önskemål. Passa på att vila och hämta krafter så att du orkar ta tag i höstens vedermödor med nya friska tag.

Eva-Lena



---

## Docentföreläsning

---

### Att rekonstruera evolution

Docentföreläsning med Lars Arvestad

Tid: 16 juni, kl 15.15 - 16.00. Plats: Sal D3

#### Sammanfattning:

Evolution är idag en självklar del av molekylärbiologin. Givetvis är evolution en etablerad teori, men även ett viktigt verktyg för att förstå hur molekylära fenomen har uppstått. Att visa på hur arter har utvecklats är intressant i sig, men att kunna spåra geners evolutionära historia har direkt praktiska tillämpningar. Geners utvecklingstråd kan ge ledtrådar om när en viss funktion uppstod eller visa på egenskaper som förlorats hos en art. För att kunna rekonstruera evolution på ett pålitligt sätt är det viktigt att man har rätt verktyg. Dessa har blivit mycket sofistikerade på senare år, och använder såväl sofistikerade modeller som avancerade algoritmer. Det finns dock en ordentlig eftersläpning i verktygen jämfört med vår kunskap om evolutionens mekanismer. Vi har detaljerad kunskap som inte förts in i evolutionsmodellerna, och detta både begränsar de frågor vi kan ställa och håller tillbaka kvaliteten på våra analyser. Jag ska berätta om några insatser att förbättra modeller och verktyg samt ge exempel på evolutionära studier.

---

## Seminarier

---

CBN seminar:

### Computational modelling of metabolism in mammalian cells by homogenization methods

Friday June 13 at 10.15 in room RB35 Michael Hanke CSC/NA, will give a talk entitled "Computational modelling of metabolism in mammalian cells by homogenization methods."

Very welcome, Erik Fransén

---

## Exjobb

---

### Presentation av exjobb i datalogi

Torsdagen den 12 juni 2008 kl 15.15 i rum 4523

Rum 4523 har adress Lindstedtsvägen 5, plan 5

Erlingsson, Ernir

Axonometric Rendering Algorithms for Mobile Devices using J2ME.

Ämne: Datalogi. Program: D

Uppdragsgivare: Mobile Interaction

Handledare: Alexander Baltatzis

Examinator: Stefan Arnborg

Eriksson, Mattias

Migrering mellan plattformar. Ämne: Datalogi. Program: D

Uppdragsgivare: Ibitec AB

Handledare: Kjell Lindqvist

Examinator: Stefan Arnborg

Opponent: Mikael Ågren

Mattila, Emilia

Behavioral segmentation of telecommunication customers. Ämne:

Datalogi. Program: D

Uppdragsgivare: Aito Technologies

Handledare: Stefan Arnborg

Examinator: Stefan Arnborg

Seminarier leds av Stefan Arnborg

X-job seminar at Speech, Music and Hearing:

### Pronunciation Training of Swedish Vowels Using Speech Technology, Embodied Conversational Agents and an Interactive Game

David Lucas

Opponent: Jenny Klarenfjord

15:15 - 17:00. Tuesday June 17, 2008

The seminar is held in Fantum.

---

## Kurs

---

### [VISUAL STUDIES]

#### Nordic Network Course

The Nordic network for visual studies arranges as earlier announced a research course for PhD students and young researchers with sessions in Tromsö and Tampere. It is possible to attend one session or both. Limited number of places. Great opportunity to present your work to sympathetic people and learn more about visual studies.

The deadline to apply for the Tromsö session is June 10 (next Tuesday). More info on the network's group site (google Nordic Visual Studies) or from Trond Waage [Trond.Waage@sv.uit.no],

Best wishes

Arni

---

## Övrigt

---

### Bostad sökes

Vi behöver bostad/bostäder för två Masters-studerande från Techn. Universitet Erlangen. De kommer till kursstart augusti 2008 och ska studera på KTH i ett år.

Alla förslag beaktas!

Svar till Michael Hanke, hanke@nada.kth.se,

Lennart Edsberg, edsberg@nada.kth.se, eller

Jesper Ooppelstrup, jespero@nada.kth.se

jesper

---

## Reprisen

---

### Ämneskonferens i datavetenskap och numerisk analys 2008

Karlstad 20-22 augusti. Tema: SAMVERKAN. <http://www.cs.kau.se/cs/AK2008/>  
(Hela texten i Numero nr 16)

---

### SASNET - South Asian Studies Network

Applications are now invited for the 2008 round of SASNET grants. Closing date for applications is 15 June 2008. <http://www.sasnet.lu.se> (Full add in Numero nr 13)

---

### Strategisk mobilitet

SSF har avsatt 15 milj kr för en satsning på strategisk mobilitet under en period av två år. <http://www.stratresearch.se/> (Full add in Numero nr 17)

---

### Engineering Education: Identity & Relevance 6th CeTUSS Workshop

i samarbete med IEEE Nordic Education Society Chapter. 16-17 juni, 2008, Sigtuna  
1 <http://www.it.uu.se/research/publications/reports/2007-018>

---

### Stipendier Sverige-Amerika Stiftelsen

Sverige-Amerika Stiftelsen utlyser stipendier för master-, doktorand- och postdoktorala studier i USA och Kanada för läsåret 2009/2010. Sista ansökningsdag är den 15 september 2008.

Ansökningsformulär samt information om behörighetskrav finner Du på Sverige-Amerika Stiftelsens webb: [www.sweamfo.se](http://www.sweamfo.se)

---



---

## 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-aktuell/>

### KTH Matematik

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



### 9-13 juni 2008.

labbvecka infaller den 9-13 juni 2008.

### 12 juni 2008 kl 15.15 Presentation av exjobb i datalogi

Erlingsson, Ernir. Axonometric Rendering Algorithms for Mobile Devices using J2ME. Ämne: Datalogi. Program: D

Eriksson, Mattias. Migrering mellan plattformar. Ämne: Datalogi. Program: D

Mattila, Emilia. Behavioral segmentation of telecommunication customers. Ämne: Datalogi. Program: D

i rum 4523. Lindstedtsvägen 5, plan 5

### 13 juni at 10.15 CBN seminar:

Computational modelling of metabolism in mammalian cells by homogenization methods. Michael Hanke CSC/NA, in room RB35

### 13 juni ca 16 (med kvart).

CSCs sommaravslutning inbjudes till traditionsenlig dragkamp vid nedre trappan på Borggården med start ca 16 (med kvart).

### 16 juni, kl 15.15 - 16.00 Docentföreläsning

Att rekonstruera evolution. Lars Arvestad. Plats: Sal D3

### 17 June, 2008, 15:15 - 17:00 X-job seminar at Speech, Music and Hearing:

Pronunciation Training of Swedish Vowels Using Speech Technology, Embodied Conversational Agents and an Interactive Gam

David Lucas. The seminar is held in Fantum.

### 16-17 juni, 2008 Workshop

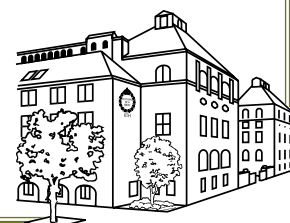
Engineering Education: Identity & Relevance 6th CeTUSS Workshop i samarbete med IEEE Nordic Education Society Chapter, Sigtuna

### 18 August 18-29, 2008 PDC Summer School

Introduction to High-Performance Computing

### 29-31 oktober, 2008

Kurs: HANLEDNING OCH LEDARSKAP. En utbildning för alla som är handledare vid Naturvetenskapliga fakulteten vid Stockholms universitet. Tammsviks kursgård (internat). 29-31 oktober, 2008



**Väl-**  
**kommen**  
**att**  
**tillsammans**

**fira**  
**vår-**

**avslutning**  
**och**  
**sommarens**

**intåg**

**TGIF**  
**Thank God It's Friday**

**13 juni**  
**2008**  
**kl. 15.00**  
**till ca 17**

**öppet**  
**hus**

**i**

**Ljusgården**  
**LV 5**

**Buffé &**  
**mingel**

**Dragkamp**  
**på gården**  
**kl 16**

**(med kvart)!**

**anmälan**  
**så vi kan beställa mat:**  
**[susanneb@csc.kth.se](mailto:susanneb@csc.kth.se)**  
**senast den 9 juni.**



KTH Datavetenskap  
och kommunikation

**Studenter!**  
Välkommen på en  
föreläsning i serien:  
**FORSKNING OCH FRAMTID**

KTH Datavetenskap och kommunikation inbjuder alla intresserade till en serie öppna föreläsningar, **FORSKNING OCH FRAMTID**, där unga forskare berättar om sina vetenskapsområden och tillämpningar.

Måndag 16 juni, kl 15.15 - 16.00  
Sal D3, Lindstedtsvägen 5

DOCENTFÖRELÄSNING:

## Att rekonstruera evolution

LARS ARVESTAD

Evolution är idag en självklar del av molekylärbiologin. Givetvis är evolution en etablerad teori, men även ett viktigt verktyg för att förstå hur molekylära fenomen har uppstått. Att visa på hur arter har utvecklats är intressant i sig, men att kunna spåra geners evolutionära historia har direkt praktiska tillämpningar. Geners utvecklingsträd kan ge ledtrådar om när en viss funktion uppstod eller visa på egenskaper som förlorats hos en art. För att kunna rekonstruera evolution på ett pålitligt sätt är det viktigt att man har rätt verktyg. Dessa har blivit mycket sofistikerade på senare år, och använder såväl sofistikerade modeller som avancerade algoritmer. Det finns dock en ordentlig eftersläpning i verktygen jämfört med vår kunskap om evolutionens mekanismer. Vi har detaljerad kunskap som inte förts in i evolutionsmodellerna, och detta både begränsar de frågor vi kan ställa och håller tillbaka kvaliteten på våra analyser. Jag ska berätta om några insatser att förbättra modeller och verktyg samt ge exempel på evolutionära studier.

