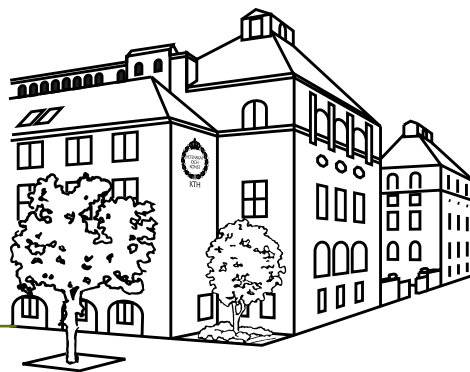


Numero

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



Numero nr 25

31 augusti 2006 • Årgång 36

Notiser	1
Kurser	1
Seminarier	2
Utlysningar	3
Exjobb	3
Jobb	3
Kalendarium	4
Seminarielänkar	4

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
Engström. Ansvarig utgivare är Ingrid
Melinder. Numeros innehåll uttrycker inte
institutionens officiella ståndpunkt annat
än då detta anges.

Gunnar Fant hedersdoktor i Dublin

Professor emeritus Gunnar Fant, KTH, har utnämnts till hedersdoktor vid Dublins universitet, Trinity College. Gunnar Fant är född 1919 och är en av världens främsta forskare inom talöverföring. Han var professor vid KTH 1966 - 1987.

Gunnar Fant är en pionjär inom sitt gebit och för sina betydelsefulla insatser har han bland annat tilldelats KTHs Stora Pris 1977 och IVAs stora guldmedalj 1998.

Tack vare Gunnar Fants tidiga studier om hur tal bildas och hur munhållans, näsans och svalgets utseende påverkar talet, vet forskarna i dag mycket om hörselskadades förmåga att uppfatta tal, med eller utan hörapparat.

KTH-ekot

Kallelse till skolans fjärde kollegiemöte

Lärare och forskare, välkommen till fjärde mötet för skolans kollegium 11/9 kl 15.15-17 i sal E31

Fjärde mötets tema blir uppföljningar av diskussioner som startade på vårens ämneslärarkonferens. Det är ffa Bolognamodellen och dess implementering vi tänkte ta upp. Kom och diskutera vad det innebär för läraren, pedagogiken, utbildningen mm.

Som tidigare är det också en kort forskningspresentation. Det blir Kristina Groth som talar om sin forskning.

Har du synpunkter inför mötet, kontakta Erik Fransén,
erikf@nada.kth.se.

Välkomna

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

Forskarutbildningskurser - entreprenörskap

SSES (Stockholm School of Entrepreneurship) ger kurser i entreprenörskap. SSES är ett samarbete mellan Handels, KTH och Konstfack, SU är ännu inte med kommer kanske att vara med på sikt.

fortsättning på nästa sida...

I höst går två kurser riktade mot doktorander som jag tror skulle vara av intresse för en del av våra doktorander.

Sprid denna information till doktoranderna på era institutioner.

Birgitta Eriksson

Seminarier

Öppen föreläsning med Stefan Edman kring ämnet "Hållbar konsumtion - mål och strategier inför framtiden"

På KTH onsdagen den 6 september 2006 kl. 18 - 19 i sal D3, Lindstedtsvägen 5

Stefan Edman är biolog och välkänd som författare och debattör. Han har i flera år varit rådgivare åt regeringen i miljö- och hållbarhetsfrågor. Senast som utredare i utredningen "Biffen, Bilen, Bostaden: Hållbara laster - smartare konsumtion (SOU 2005: 51). Han är nu medlem i kommissionen mot oljeberoende.

Den 6 september startar Skolan för Energi- och Miljöteknik tillsammans med avdelningen för Industriell Ekologi och rEKO (THS miljöförening), kursen "Tillstånd och Trender". Kursen skall spegla dagens tillstånd och morgondagens trender inom miljö-, teknik- och utvecklingsfrågor och är till stora delar studentdriven.

Alla intresserade hälsas välkomna till den inledande föreläsningen

Seminar at Speech, Music and Hearing: **Akustisk analys och formantsyntes av talarålder**

Susanne Schötz

September 8, 2006, 15:00 - 17:00
The seminar is held in Fantum.

Abstract

Vi människor är ganska bra på att bedöma en persons ålder bara genom att lyssna på hur personen talar. Vid åldersbedömning använder vi en mängd fonetiska ledtrådar, bl a grundtonsfrekvens, taltempo, intensitet, röstkvalitet och formantfrekvenser. Trots att forskare studerat akustiska korrelat till talarålder sedan 60-talet, har dessa ledtråders inbördes rangordning ännu inte helt kunnat fastställas.

I en akustisk studie av 527 svenska talare i åldrarna 20-90 har jag undersökt över 160 olika akustiska drag i flera fonem- och ordsegment. Med hjälp av

ett analysverktyg (m3iCAT) har jag sedan kunnat beräkna normaliserade medelvärden för den åldersrelaterade variationen i dessa drag. Därigenom har jag kunnat göra direkta jämförelser av olika drag för att identifiera och rangordna de viktigaste akustiska korrelaten till talarålder.

Som ett ytterligare hjälpmedel i min egen forskning utvecklar jag nu ett litet verktyg för analys genom syntes av talarålder. Verktyget bygger på datadriven formantsyntes (GLOVE), där parametervärden till syntesen hämtas automatiskt från naturliga talare i olika åldrar. Dessutom kan värden från två åldrar användas för att simulera en ålder mellan dessa.

Jag hoppas kunna använda de identifierade viktiga akustiska korrelaten i kombination med mitt verktyg för mer systematisk analys och syntes av talarålder.

Utlysningar

Resebidrag ur jubileumsdonationen, K och A Wallenbergs Stiftelse

Stiftelsen ställer 690 000 kr (netto) till förfogande för bidrag till främst yngre forskare vid Stockholms universitet, i första hand för sådana resor som befordrar ett personligt vetenskapligt utbyte till gagn för svensk forskning. Undantagsvis kan bidrag utgå för utländska gästforskare.

Den som redan fått stipendiet kan inte påräkna ytterligare stöd de närmaste åren därefter. Medel som tilldelas denna gång disponeras längst t.o.m. den 30 november 2007. En kortfattad reseberättelse skall inges senast en månad efter hemkomsten.

Ansökan görs på särskild blankett i två exemplar (ev. bilagor inges också i två exemplar). Särtryck, skrifter och dylikt skall inte bifogas. Yttrande över ansökningarna kommer att inhämtas från berörda dekaner. Beslut om bidrag meddelas via e-post i början av november.

Ansökan i två exemplar skall vara inkommen till Stockholms universitet, Registratur, 106 91 Stockholm, (besök: hus A, plan 5, Södra huset, Frescati) senast torsdagen 21 september 2006

<http://www.su.se/stipendier> klicka på:
Övriga stipendier vid universitetet

Handläggare är Margareta Unger, Studentbyrå, tfn 16 2113, e-post: margareta.unger@sb.su.se

Exjobb

Presentation av exjobb i datalogi.

Fredagen den 1 september 2006 kl 13.30 i rum 4523

Osagie, Peter
Distributed Control for Networked Vehicles.
Ämne: Datalogi. Program: D
Uppdragsgivare: MIT
Handledare och examinator: Henrik Christensen
Opponent: Emma Sviestins

Seminarier leds av Henrik Christensen

Seminar at Speech, Music and Hearing:

X-job seminar:

När klarinetten låter dåligt - en identifikationsstudie

Athanasia Zlatintsi

Opponent: Birgitta Burger

September 12, 2006, 15:00 - 17:00
The seminar is held in Fantum.

Abstract

In wind instruments, tone quality is an important sound feature which strongly depends on the player. The subject for this study was to examine perceptually when a clarinet tone sounds bad, how it sounds, and what this depends on.

Analysis of previous clarinet recordings, interviews and a listening test gave insight on what the most common mistakes and their causes are. Results show that professional clarinetists and teachers quite reliably can identify the possible cause of a bad tone. Also, a number of ordinary methods for avoiding typical playing errors were acquired.

Spectrum characteristics of clarinet tones were analyzed acoustically. It was not always feasible to find common characteristics for a certain error category, but some tendencies and cues that distinguish categories of bad tones have been found and are discussed. An algorithm for the differentiation of these tones was written for automatically being able to find any bad tone in a recording. This is an important issue for computer aided learning, especially with instrument beginners as they are likely to make such basic errors.

Jobb

more jobs

Nordic-Math-Job number: SE-0720
University: KTH Stockholm
Department: School of Computer Science and Communication
Position: at least one PhD student in numerical analysis
Deadline: 29 september 2006
Contacts: Anna-Karin Tornberg, ++46-(0)8-790 62 66, annak@nada.kth.se
Web-info: <http://www.kth.se/aktuellt/tjanster/2/ShowAdd.aspx?ID=68104>

Nordic-Math-Job number: SE-0719
University: Linköping University
Department: Department of Mathematics
Position: University lecturer in Statistics
Deadline: 17 september 2006
Contacts: Lars-Erik Andersson, ++46-(0)13-28 14 17, leand@mai.liu.se
Anders Grimvall, ++46-(0)13-28 14 82, angri@mai.liu.se
Lotta Hallberg, ++46-(0)13-28 16 57, lohal@mai.liu.se
Web-info: <http://www.liu.se/jobbdb/show.html?1822>

**Just Idag:
31 augusti 1949**

**Ransoneringen av socker
upphör i Sverige**

**Just Idag:
31 augusti 1928**

**Bertolt Brechts
"Tolvskillingoperan" har
uruppförande i Berlin**

**Just Idag:
31 augusti 1950**

**Lennart "Nacka" Skoglund
skriver kontrakt med Inter**

Kalendarium 2006

- 1 september 2006 kl 13.30**, Presentation av exjobb i datalogi.
Distributed Control for Networked Vehicles. Osagie, Peter, i rum 4523
- 6 september 2006 kl. 18 – 19** Öppen föreläsning
"Hållbar konsumtion - mål och strategier inför framtiden" Stefan Edman, i sal D3,
Lindstedtsvägen 5, KTH
- 8 september 10.00** Licentiatseminarium
Jesper Carlsson, Numerisk analys, KTH, Pontryagin Approximations for Optimal Design
D41, Lindstedtsvägen 17, 1 tr
- 8 september, 2006, 15:00 - 17:00** Seminar at Speech, Music and Hearing:
Akustisk analys och formantsyntes av talarålder Susanne Schötz. The seminar is held in Fantum
- 11 september kl 15.15-17**, Kallelse till skolans fjärde kollegiemöte
Fjärde mötet för skolans kollegium 11/9 kl 15.15-17 i sal E2.
- 12 September, 2006, 15:00 - 17:00** Seminar at Speech, Music and Hearing:
X-job seminar: När klarinetten låter dåligt - en identifikationsstudie. Athanasia Zlatintsi
The seminar is held in Fantum.
- 21 september, start kl 15.15**, Q-seminarium
Q-seminarium om forskares anställningsvillkor. i Studio C, KTHB.
- 2 oktober 2006 kl 15.30**, docentföreläsning
Öppna Föreläsningar, CSC - Forskning och framtid
Olle Bälter: E-post från ett användarperspektiv, sal D2, Lindstedtsvägen 5
- 8 oktober 13.00** Disputation
Mining Speech Sounds, Machine Learning Methods for Automatic Speech Recognition and
Analysis, Giampiero Salvi, Tal- och musikkommunikation med inriktning på talkommunikation
Sal F3, Lindstedtsvägen 26, Campus Valhallavägen

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>