

SSBAktuellt



SVENSKA
SÄLLSKAPET
FÖR
AUTOMATISERAD
BILDANALYS

SWEDISH
SOCIETY
FOR
AUTOMATED
IMAGE ANALYSIS

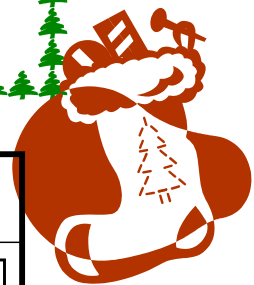
MEMBER OF THE
INTERNATIONAL
ASSOCIATION FOR
PATTERN
RECOGNITION



SSBAs Julsudoku

Precis som för ett vanligt sudokupussel så ska nio olika tecken och figurer placeras ut så att alla nio tecken finns representerade i varje rad, kolumn och markerade 3x3-omgivningar.

		/			X			
			●	SS BA				□
							—	
+			SS BA	X				
SS BA			□		○	■		
□							/	
●		—		+	■	X		
								SS BA
	○	■						



Postadress: SSBAktuellt, Centrum för bildanalys, Lägerhyddsvägen 3, 752 37 Uppsala
 E-post: ssbaktuellt@cb.uu.se
 WWW: <http://www.ssba.org.se/>
 Ordförande: Ingela Nyström, ssba@ssba.org.se

INNEHÅLL

REDAKTIONEN	2
ORDFÖRANDENS ORD	2
VAR BLIR SSBA-SYMPOSIET 2007?	3
VAR BLIR SSBA SOMMARSKOLA 2006?	3
SSBA-SYMPOSIET 2006	4
BLANDADE LÄNKAR	5
AKTUELLA AVHANDLINGAR	6

REDAKTIONEN

Nu är det jul igen! Redaktionen tar ledigt och önskar alla läsare en riktigt god jul. Vi ses väl i Umeå i mars? Deadline för nästa nummer är den 31/3 2006.

/ Redax

ORDFÖRANDENS ORD

Hej SSBA-medlemmar,

"Midnatt råder, tyst det är i husen, tyst i husen.
Alla sova, släckta äro ljusen, äro ljusen."

Året närmar sig sitt slut. Vad gör ni på era kammare? Hinner ni putsa manuskripten, rätta alla tentor, planera projekten, m.m.? På något sätt brukar man lyckas, så misströsta inte även om skrivbordshögarna ter sig stora. Just nu tar undervisning en hel del tid för mig, men jag ser positivt på undervisningen. Inom akademien är det en av mina uppgifter att utbilda studenter så att företagen får välutbildade rekryteringar och, javisst, dessutom är det ett ypperligt tillfälle att själv ha möjlighet att rekrytera de bästa studenterna.

Dessa dagar använder vi som siktar mot Hong Kong också tid till att skriva ICPR-uppsats. Ni har väl sett att deadline har skjutits fram till 5 januari? Jag hoppas dock för er hälsas och era familjers skull att ni skickar in uppsatserna snart så att ni kan vara lediga under jul- och nyårshelgerna.

Låt oss få ta en stund av er tid i anspråk med detta nummer av SSBAktuellt. Här finns diverse läsning: inbjudan till symposium i Umeå i mars, pressklipp om bildanalysens framfart, presentation av några av årets avhandlingar, pyssel, m.m.

"SSAB 1976 - SSBA 2006". Sällskapet firar 30 år nästa år. Se hur logotypen speglar detta. Ni kommer väl och firar med oss i Umeå 15 mars?!

Jag måste återgå till de tusen-och-en sakerna som skall avslutas innan jul, men först vill jag tacka redaktionen för SSBAktuellt för årets insats att förse oss medlemmar med information rörande SSBA. Tack för tålmodigt och gott arbete. Vi ser fram emot kommande nummer.

Slutligen till er alla: en riktigt god jul!

"Tipp-tapp, tipp-tapp, tipp-tipp-tipp-tipp-tipp.
Tipp, tipp, tapp."

Ingela Nyström
Ordförande SSBA

VAR SKALL SSBA-SYMPOSIET 2007 ARRANGERAS?

Vi ses i Umeå till symposium 2006. Då utser också styrelsen var symposiet arrangeras 2007. För er som undrar var symposium har hållits tidigare, se <http://www.ssba.org.se/historia.html>

Intresserade att arrangera SSBA 2007 skickar in anmälan till ssba@ssba.org.se senast **31 januari 2006**. Anmälan skall skickas in av tänkt symposieordförande. Interesseanmälan skall innehålla:

- arrangörer,
- plats,
- datum,
- preliminär budget samt
- övrig information som kan vara av intresse.

SSBA 2007?

Vid frågor, kontakta någon i styrelsen. Symposiedirektiv finns på <http://www.ssba.org.se/Symposiedirektiv.html>

VAR BLIR DET SOMMARSKOLA 2006?

Det har arrangerats sommarskola i SSBAs regi av doktorandgrupper i Uppsala 2004 och i Linköping 2005. Dessa sommarskolor har varit mycket lärorika och uppskattade. Styrelsen har beslutat att sponsra sommarskola 2006 med 20 000 kronor.

Vilka vill arrangera sommarskola 2006? Inkom med förslag till ssba@ssba.org.se senast **31 januari 2006**. Förslaget skall innehålla tema, preliminära föreläsare, datum och allmänt upplägg. Kom gärna med frågor till någon i styrelsen. Inkomna förslag kommer att presenteras vid doktoranddagen i Umeå 15 mars, då det fastställs var sommarskola 2006 kommer att ges.



SSBA-symposium 2006



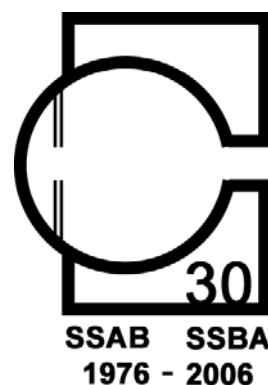
Bildanalysgrupperna i Umeå hälsar SSBAs medlemmar välkomna till 2006 års svenska symposium i bildanalys

15 Mars 11:30-18:00, Doktoranddag
15 Mars 18:30, Cocktailparty på Teknikhusets ljusgård
16-17 Mars SSBA 2006

Inbjudna talare

Andrew Maidment, Univ. of Pennsylvania.

Paul Geladi, SLU



Deadline för konferensbidrag är 13 februari 2006

För mer information, se <http://www.cs.umu.se/ssba06>

Doktoranddag 15/3 2006

Plats

Sal MA226, Entréplan i MIT-huset, Umeå Universitet.

MIT-huset, V, på karta: (http://www.umu.se/umu/om_umu/kartor/karta_campus.html)

Program

11.30 – 12.00 Samling MA 226, tredje salen till vänster efter entrén.

12.00 – 13.00 Lunch

13.00 – 14.00 Eventuellt föredrag av inbjuden talare

14.00 – 14.30 Diskussion

14.30 – 15.00 Fika

15.00 – 16.00 Gruppdiskussioner

17.00 Middag (mer information kommer senare)

Anmälan görs **senast 13/2** via e-post till Christina Olsén, colsen@cs.umu.se

BLANDADE LÄNKAR

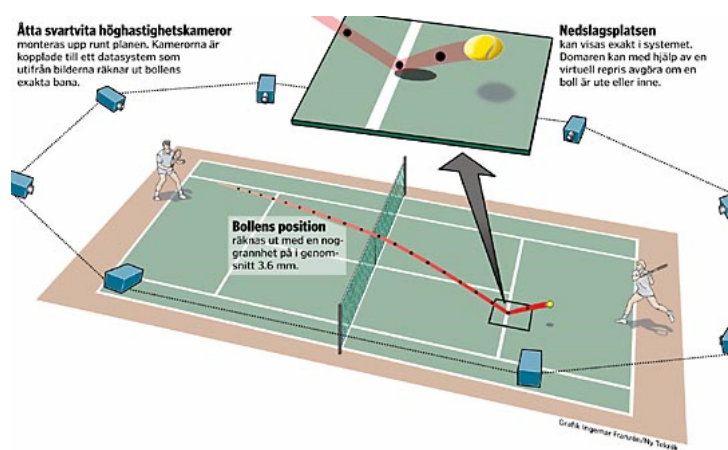
Full bollkoll med bildbehandling

Offside eller inte? Med bildbehandlingsteknik från målsökande missiler har företaget Tracab utvecklat ett system som med åtta kameror kan följa samtliga spelare, domare och bollen under en fotbollsmatch. Allt för att tv-tittarna ska få löpande statistik under matcherna.

http://www.nyteknik.se/pub/ipsart.asp?art_id=42757

Slutsnacket

Ytterligare ett kamerasystem för att analysera sport har utvecklats. I det här fallet gäller det tennis och kan användas som ett verktyg för domaren. Med åtta höghastighetskameror och ett datasystem som beräknar bollens position kan domaren få hjälp med att bedöma om bollen är inne eller ute vid tveksamma situationer.



http://www.nyteknik.se/pub/ipsart.asp?art_id=43808

Acreo startar bildforskningscentrum

Ett nytt kompetenscentrum för sensorer, modulatorer och detektorer för bildbehandling håller på att startas av Acreo i Kista. Projektet går under namnet Imagic som står för Imaging Integrated Components.

http://www.nyteknik.se/pub/ipsart.asp?art_id=43328

Bidra till Wikipedia

Om man surfar in på Wikipedia och söker på *bildbehandling* så får man upp en ganska bra beskrivning av området och även en länk till SSBA:s hemsida. Om man däremot tar sig vidare till länkarna *bildanalys*, *bildkompression*, eller *datorseende* så finns inte mycket att hämta. Kanske någon medlem kan bidra?

<http://sv.wikipedia.org/wiki/Bildbehandling>



AVHANDLINGAR

Här presenteras de doktorsavhandlingar i datoriserad bildanalys som publicerats under året som gått och kommit redaktionen till känna. Meddela redaktionen om aktuella avhandlingar. I år finns länkar till hemsidor där abstract finns.

Ida-Maria Sintorn, CBA, SLU,
*Segmentation methods and shape descriptions
in digital images:
applications in 2D and 3D microscopy*
[Abstract](#)

Henrik Stewénus, MIG, Lunds universitet,
*Gröbner Basis Methods for Minimal Problems
in Computer Vision*
[Abstract](#)

Kenneth Nilsson, Högskolan i Halmstad,
*Symmetry Filters Applied to Fingerprints - Re-
presentation, Feature extraction, and Registra-
tion*

Lalith Premaratne, Högskolan i Halmstad,
*Recognition of Printed Sinhala Characters by
Direction Fields*

Karin Althoff, IAG, Chalmers,
*Segmentation and Tracking Algorithms for In
Vitro Cell Migration Analysis*
[Abstract](#)

Natasa Sladoje, CBA, SLU,
*On analysis of discrete spatial fuzzy sets in 2
and 3 dimensions*
[Abstract](#)

Pasha Razifar, CBA,
Uppsala universitet och Uppsala Imanet,
*Novel Approaches for Application of Principal
Component Analysis on Dynamic PET Images
for Improvement of Image Quality and Clinical
Diagnosis*
[Abstract](#)

Ola Weistrand, Matematiska institutionen,
Uppsala universitet,
Global Shape Description of Digital Objects
[Abstract](#)

Julia Åhlen, CBA, Uppsala universitet,
*Colour Correction of Underwater Images Using
Spectral Data*
[Abstract](#)

AKTUELLA LICENTIATAVHANDLINGAR

Sedan förra numret av SSBAktuellt har en licentiatavhandling från Linköping universitet inom datoriserad bildanalys publicerats. Meddela oss om någon avhandling saknas.

Joakim Rydell, IMT, Linköpings universitet
Adaptive Spatial Filtering of fMRI Data
[Abstract](#)