



SVENSKA
SÄLLSKAPET
FÖR
AUTOMATISERAD
BILDANALYS

SWEDISH
SOCIETY
FOR
AUTOMATED
IMAGE ANALYSIS

MEMBER OF THE
INTERNATIONAL
ASSOCIATION FOR
PATTERN
RECOGNITION

Nr 34
dec 2007

SSBAktuellt

God Jul!



Bild: Hamid Sarve

www.ssba.org.se

SSBAktuellt

SSBAktuellt är ett
föreningsblad med
information av nationell
karaktär. Redaktionen
sitter i Uppsala och kan
nås på e-post
ssbaktuellt@cb.uu.se.

Postadress:

SSBAktuellt
Centrum för bildanalys
Box 337
752 37 Uppsala

WWW:

<http://www.ssba.org.se/>

Ordförande:

Magnus Borga,
ssba@ssba.org.se

Redaktion:

Amin Allalou
Maria Axelsson
Magnus Gedda
Patrick Karlsson
Filip Malmberg
Kristin Norell
Ingela Nyström
Hamid Sarve
Robin Strand
Erik Vidholm

Utbytesresor, avhandlingsskrivande och pappaledighet har decimerat redaktionen inför det här numret. Men här kommer decembernumret som en tidig julklapp!

Prova gärna på Kristins japanska julpyssel (nej inte sudoku!).

Från oss på redaktionen till er alla SSBA-medlemmar: en riktigt god jul och gott nytt år!

/Redax



Innehåll

Ordförandes ord	3
Call for papers—ICPR 2008	4
Sommarskola 2008?	5
Ny signal- och bildbehandlingsinstitution, del 2	6
Ny IEEE-Fellow	7
Var ska SSBA-symposiet hållas 2009?	7
SSBA 08	8
Kristins julpyssel	9
Gott & blandat	11
Aktuella avhandlingar	12

deadline för nästa nummer:

31/3

Ordförandes ord

Hej!



Bild: Ewert Bengtsson

Rejält medtagen av dagisbaciller är det svårt att vara kreativ, men några rader till den här spalten ska jag väl kunna prestera i alla fall. Så här i slutspurten på höstterminen, när man med skräckblandad glädje ser julen komma rusande emot en, är man ju van i att ta i lite extra för att hinna med allt det där som skulle bli klart. Till exempel att skicka bidrag till ISBI, en utmärkt konferens som jag tidigare talat varmt för här och som nästa år för första gången går i Europa, närmare bestämt i Paris. Rekommenderas!

Och på hemmaplan ser vi givetvis fram mot vårens SSBA-symposium i Lund 13-14 mars. Boka dessa datum redan nu! Och så kan ni ju fundera på var 2009 års symposium kan hållas. Vi vill ha förslag så snart som möjligt för att hinna fatta beslut innan årets symposium. Dessutom ser vi fram emot förslag på nästa sommarskola. Även sådana bör vara styrelsen tillhanda snarast. Året ser ut att gå ganska bra ekonomiskt, så ett fortsatt ekonomiskt stöd till denna typ av aktiviteter kan inte uteslutas.

Det var allt för denna gång, Jag önskar er alla en god jul och ett gott nytt år!

Magnus Borga, ordförande



Visualiseringslabbet 3DIS4U invigs i Uppsala



*19th International Conference on Pattern Recognition
Tampa Convention Center, Tampa, Florida, USA
December 8-11, 2008*

General Chairs

M. Ejiri (Japan), R. Kasturi (USA), G. Sanniti di Baja (Italy)

Program Chairs

R. Duin (The Netherlands), D. Laurendeau (Canada), B. Lovell (Australia)

Publicity and Sponsorship Chairs

A. Campilho (Portugal), T. Matsuyama (Japan), G. Medioni (USA)

Finance Chairs

J. Bigun (Sweden), S. Tanimoto (USA)

Demos, Exhibits and Contests Chairs

L. Heutte (France), H. Ip (Hong Kong), D. Leandro Borges (Brazil)

Workshops Chairs

Y. Ohta (Japan), M. Pietikäinen (Finland)

Tutorials Chairs

S. Ablameyko (Belarus), M. Shah (USA)

Publications Chairs

G. Borgefors (Sweden), P. Flynn (USA)

Local Arrangements Chair

S. Sarkar (USA), D. Goldgof (USA)

Advisory Committee

J.K. Aggarwal (USA), H. Bunke (CH), Z. Chen (Taiwan),

D. Duttamajumder (India), H. Freeman (USA)

I. Gurevich (Russia), K. Ikeuchi (Japan), J. Kittler (UK)

T. Pavlidis (USA), A. Sanfeliu (Spain), C. Suen (Canada)

Conference Tracks and Track Co-Chairs

Track 1 - Computer Vision

Sven Dickinson (Canada)

Jan-Olof Eklundh (Sweden)

Kenichi Kanatani (Japan)

Hsi-Jian Lee (Taiwan) (Area chair, applications)

Track 2 - Pattern Recognition

Hans Burkhardt (Germany)

Joydeep Ghosh (USA)

Tin Kam Ho (USA)

Track 3 - Image, Speech, and Signal Processing

Freddy Bruckstein (Israel)

Sergios Theodoridis (Greece)

Track 4 - Multimedia and Video Analysis

Pierre Boulanger (Canada)

Georgy Gimelfarb (New Zealand)

Thierry Pun (Switzerland)

Track 5 - Document Analysis

Luigi Cordella (Italy)

Bidyut B. Chaudhuri (India),

Venu Govindaraju (USA)

Track 6 - Bioinformatics and Biomedical

Applications

Raj Acharya (USA)

Bram van Ginneken (The Netherlands)

Track 7 - Biometrics

Seong-Whan Lee (Korea)

Nalini Ratha (USA)

Massimo Tistarelli (Italy)

Call for Papers - ICPR 2008

ICPR 2008 is the **nineteenth** conference of the

International Association for Pattern Recognition (IAPR).

The ICPR 2008 will be an international forum for discussions on recent advances in the fields of **Computer vision, Pattern recognition (theory, methods and algorithms), Image, speech and signal analysis, Multimedia and video analysis, Biometrics, Document analysis, and Bioinformatics and biomedical applications.**

Paper Submission

Authors will be requested to submit their papers electronically through the conference website before April 8th, 2008.

<http://www.icpr2008.org>

Details on paper format for manuscript submission will be available at the conference web site.

Tutorials

ICPR 2008 invites interested researchers to send proposals for the Tutorial Program.

Instructions for submitting tutorials will be available on the conference website.

Important dates

Deadline for paper submission: April 8, 2008

Deadline for tutorial submission: May 5, 2008

Deadline for workshop submission: January 15, 2008

Notification of acceptance: June 30, 2008

Camera ready papers and

author registration: August 8, 2008

End of early bird registration period: August 8, 2008

Conference Location

ICPR 2008 will be held at the Tampa Convention

Center. With pristine beaches, numerous parks, arts and science museums, and vibrant night life, Tampa Bay is a popular destination for tourists (<http://www.visittampabay.com/>).

Conference secretariat:

ICPR 2008

Computer Science and Engineering Department
University of South Florida

4202 East Fowler Avenue, ENB 118

Tampa, FL 33620-5399

Hosted by the



In cooperation with the



Web Page: <http://www.icpr2008.org>
e-mail contact: Secretary@icpr2008.org

Var blir det sommarskola 2008?

Det har arrangerats sommarskola i SSBAs regi av doktorandgrupper i Uppsala 2004, Linköping 2005, Malmö 2006 samt Uppsala 2007. Dessa sommarskolor har varit mycket lärorika och uppskattade. Tidigare upplagor av sommarskolan har sponsrats av SSBA.

Vilka vill arrangera Sommarskola 2008? Inkom med förslag till ssba@ssba.org.se senast 31 januari 2008. Förslaget skall innehålla tema,preliminära föreläsare, datum och allmänt upplägg. Kom gärna med frågor till någon i styrelsen. Inkomna förslag kommer att presenteras vid SSBA-symposiet, då det fastställs var Sommarskola 2008 kommer att ges. Vid frågor, kontakta någon i styrelsen.



Ny signal- och bildbehandlingsinstitution

del 2

Text: **Jörgen Ahlberg**, institutionschef, FOI

I förra numret skrev jag om den nya institutionen, Institutionen för sensorinformatik, som vi skapat på FOI. Två dussin signal- och bildbehandlare som arbetar inom områden som sensordataanalys, omvärldsmodellering och kartering, intelligent övervakning, autonom spaning och multisensorsimulering. Den nya institutionen har funnits i nästan ett år nu, och vi börjar så sakteliga förstå vilka vi är och vad som är vår nisch.

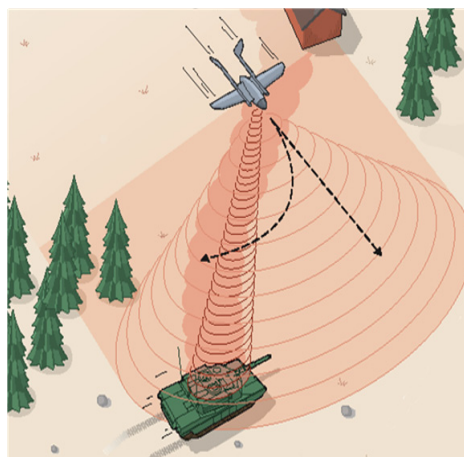
Vi har också gjort en satsning mot EUs sjunde ramprogram, och vi leder eller är inblandade i flera projekt som drar igång nästa år. Prediktionen jag gick ut med i förra numret av SSBAktuellt, dvs att vi kommer att behöva rekrytera fler bildbehandlingsforskare, har slagit in, och vi har hittills i år anställt tre forskare och två forskningsingenjörer - senast i raden välkomnar vi Joakim Rydell som nyss har

”... har du helt enkelt ruskigt bra kläm på klassificering, inläring, registrering, geometri & datorseende... Hör gärna av dig till mig så att jag vet att du finns!

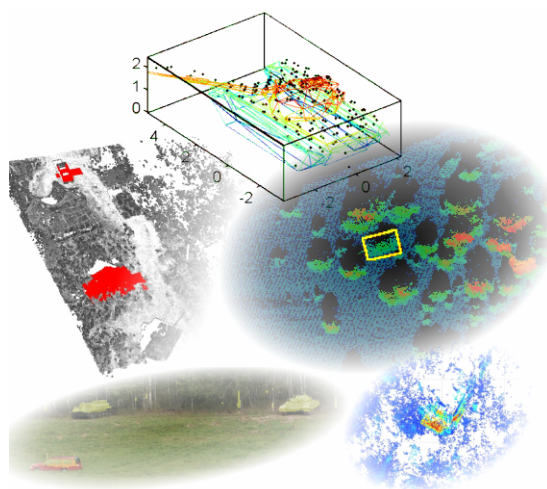
disputerat i Medicinsk informatik i Linköping. Den nuvarande prediktionen är att vi kommer att behöva rekrytera, internt eller externt, två-tre personer nästa år, och vi kommer sträva efter att behålla en hälsosam blandning av forskare och ingenjörer.

Så är du ingenjör, nyutexad eller erfaren,

som tycker det vore spännande att ta fram, implementera och värdera algoritmer för objektigenkänning i 3D-laserdata? Eller har



du disputerat (eller tänker disputerat) inom någon form av bildanalys eller datorseende? Eller har du helt enkelt ruskigt bra kläm på klassificering, inläring, registrering, geometri & datorseende, följning, detektion, datorgrafik & animering (nå, kanske inte allt på en gång...)? Hör gärna av dig till mig så att jag vet att du finns!



Återigen, vi ses på SSBA-symposiet!

Ny IEEE-Fellow



Gunilla Borgefors, professor vid Centrum för Bildanalys, Sveriges Lantbruksuniversitet, Uppsala, har utnämnts till IEEE Fellow. Utnämningen är en stor ära och innebär att Gunilla Borgefors är internationellt mycket känd och erkänd som en av världens främsta forskare.

IEEE är den största teknikinriktade intresseorganisationen i världen. Den har mer än 370 000 medlemmar i över 160 länder. IEEE är även den största utgivaren av teknisk och naturvetenskaplig litteratur.

För att bli en IEEE Fellow krävs nomineringar från minst 6 IEEE Fellows. Alla nominerade kandidater granskas därefter av IEEE's Fellow-kommitté, som beslutar om utnämningarna. Det totala antalet aktiva Fellows får inte överstiga 0.1% av det totala antalet medlemmar.

Grattis Gunilla!



Var skall SSBA-symposiet 2009 arrangeras?

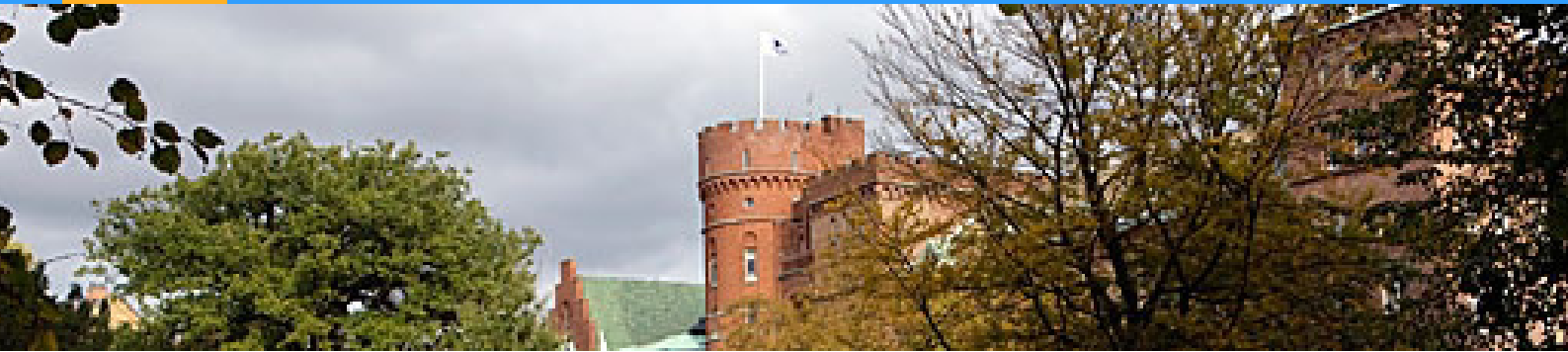
Nästa SSBA-symposium går av stapeln 13-14 mars i Lund. Då utser också styrelsen var symposiet arrangeras 2009. För er som undrar var symposium har hållits tidigare, se

www.ssba.org.se/historia.html

Intresserade av att arrangera SSBA 2009 skickar in anmälan till ssba@ssba.org.se senast 31 januari 2008. Anmälan skall skickas in av tänkt symposieordförande. Interesseanmälan skall innehålla:

- Arrangörer
- Plats
- Datum
- Preliminär budget
- Övrig information som kan vara av intresse
-

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



SSBA'08



Den 12-14 mars ordnar datorseendegruppen vid matematikcentrum i Lund 2008 års konferens

SSBA'08

Den 12 mars blir det doktoranddag, följt av konferens den 13-14 mars. Vi kommer att vara i byggnaden Palaestra i Lundagård. Sista datum för att skicka in 4 sidors artikel i tryckfärdig form är 18 februari. Sista datum för registrering är 19 februari.

För mer information se hemsidan

<http://www.maths.lth.se/vision/ssba08/>

Väl mött i Lund!

Fredrik Kahl, Magnus Oskarsson och Kalle Åström

Kristins julpyssel

Årets julpyssel består av tre nonogram, (även kallade japanska pussel) som är en variant av digital tomografi.

Varje pussel består av en massa rutor, eller pixlar för dem som känner sig mer bekväma med det uttrycket, och gömmer en bild. För att få fram bilden ska vissa av rutorna fyllas i. Hur detta ska göras ges av siffrorna i kanten.

I en rad som är märkt med siffrorna 4 5 2 ska tre block med pixlar fyllas i: ett block med fyra pixlar, ett block med fem och slutligen ett block med två ifyllda pixlar. Mellan varje block ska det finnas oifyllda pixlar, men man vet inte hur många..

[illegible][illegible]

Tips: De tomma pixlarna är minst lika viktiga att markera som de som ska fyllas i, detta kan göras t ex med en prick.

en till på nästa sida!

1	
1	
1	
1	4

[illegible]

Gott & blandat

Övervakning som skyddar integriteten

Mindmancer är ett företag som sysslar med att utveckla programvaror som med hjälp av avancerad bildigenkänning löser integritetsproblemet. Precis som med vanlig övervakning så filmar man det övervakade område, skillnaden ligger i att istället för att lagra den verkliga filmen så lagras en kartbild där människor och fordon markeras med symboler. Volvo lastvagnar, företagets första kund, ska använda systemet för att övervaka om någon obehörig tar sig in på ett område där nya lastbilar provkörs.

• LÄS MER

www.nyteknik.se/nyheter/it_telekom/allmant/

Polar Rose

Priset "teknisk pionjär 2008" som delas ut av stiftelsen World Economic Forum, har i år gått till det svenska företaget Polar Rose. Polar Rose är en ny typ av sökmotor som känner igen bilder utifrån en 3D-ansiktsmodell.

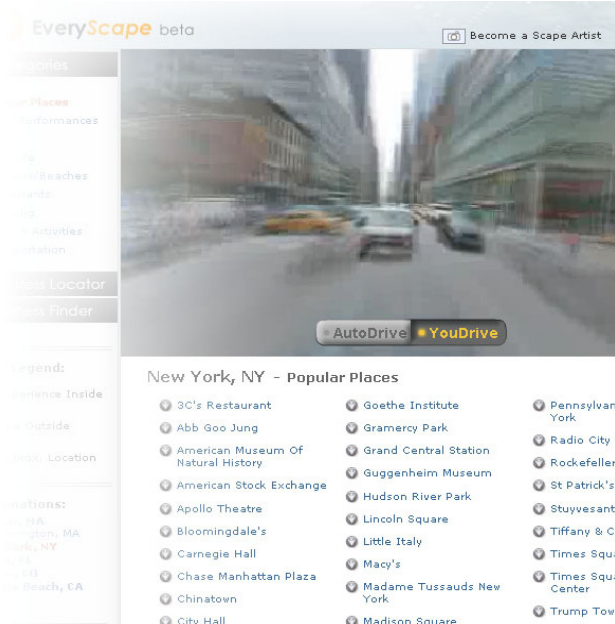
Sökmotorn hittar först ett ansikte i bilden med hjälp av en sökning med flera filter, när ansiktet hittats räknas 3D-formen fram som senare används för matcha bilderna. Här kan du alltså söka efter när och kära med hjälp av en bild utan att behöva veta namnet på personen. Polar Rose grundare är Jan Erik Solem.

• LÄS MER

www.metro.se/se/ricle/2007/11/29/16/5253-48/index.xml

Everyscape

Everyscape lanserar en 3D interaktiv karta över destinationer som Boston, New York, Miami, Laguna Beach och Aspen. Everyscape vill ge användarna



mer än bara en resa genom några platta gator. En större plan som i dagsläget endast fungerar för Aspen och Miami är att man ska göra det möjligt att också gå inuti byggnader t.ex. hotell eller butiker. Genom att jobba tillsammans med de lokala affärsverksamheterna kan de tillsammans nå ut till sina kunder via den virtuella 3D världen.

"What you see today is a small taste of the EveryScape platform. The Real World Online is a canvas, a work in progress that will rely on the community to determine its ultimate shape by adding discourse, texture and color," säger Jim Schoonmaker VD för everyscape.

• LÄS MER

www.everyscape.com

Gott & blandat

Eniro lanserar Utsikt

Eniro erbjuder genom sitt nya tillägg Utsikt ett nytt sätt att titta på deras kartor. Bilderna är tagna från 45 graders vinkel och man kan också se samma adress eller plats från 4 olika vinklar. De nya bilderna har en upplösning som är avsevärt mycket högre än flygfoto bildernas. Dessa nya bilder är för tillfället endast tillgängliga för Stockholm, Göteborg och Malmö. .

• **LÄS MER**

www.eniro.se/utsikt



Eniro Utsikten: Innergården, Chalmers Lindholmen, Göteborg, designat som ett kretskort.

Avhandlingar

Här presenteras de avhandlingar som publicerats under året som gått och kommit redaktionen till kännna. Meddela redaktionen om aktuella avhandlingar.

Doktorsavhandlingar

Joakim Rydell,
Linköping University

Advanced MRI Data Processing

Licentiatavhandlingar

Carl Olsson,
Lund University

Global Optimization and Approximation Algorithms in Computer Vision