



SVENSKA
SÄLLSKAPET
FÖR
AUTOMATISERAD
BILDANALYS

SWEDISH
SOCIETY
FOR
AUTOMATED
IMAGE ANALYSIS

MEMBER OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF PATTERN RECOGNITION

SSBAktuellt



nr43 • dec 2010

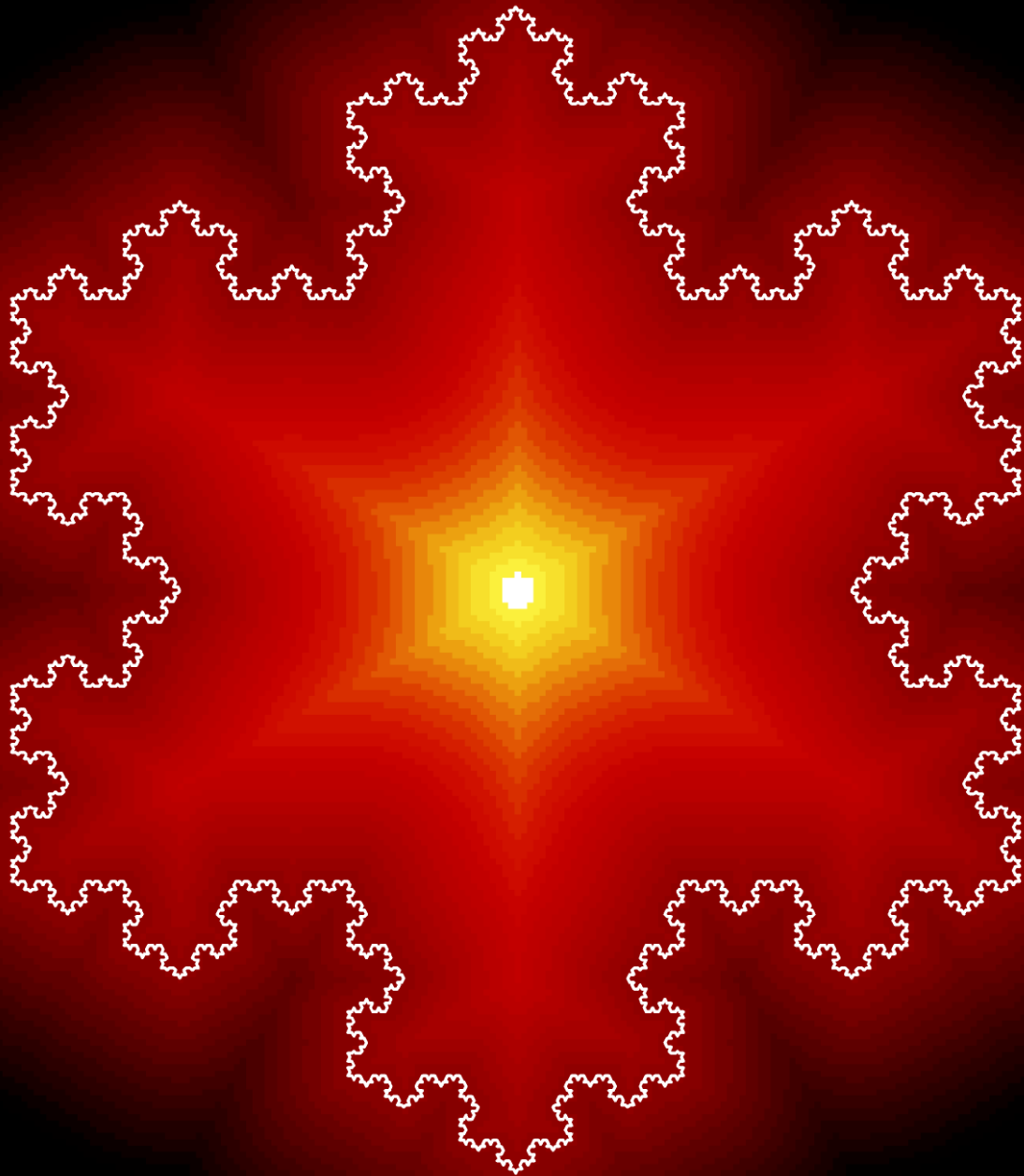


Bild: Filip Malmberg

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
751 05 Uppsala

www:

www.ssba.org.se

Ordförande:

Anders Heyden,
ssba@ssba.org.se

Redaktion:

Amin Allalou
Gustaf Kylberg
Elisabeth Linnér
Patrik Malm
Filip Malmberg
Ingela Nyström
Pontus Olsson
Lennart Svensson
Erik Wernersson (web)

December har varit en riktigt kall månad och jag kom att tänka på när jag var liten och det var riktigt kallt, ösregn eller annat dåligt väder. Då kunde jag och min bror hävda "datorväder" för att rättfärdiga för våra föräldrar att vi stannade inne framför Amigan.

Hoppas att den sena tidens datorväder har bidragit till många framsteg!

Med vänliga hälsningar
Gustaf och resten av redaktionen

»»» innehåll

Ordförandes ord	3
Var blir det sommarskola 2011?	4
SSBA symposium 2012?	4
CfP SSBA 2011	5
SSBAs nya webb	5
SCIA 2011	6
Bästa nordiska avhandling 2009-2010	7
Governing board-möte 2010	8
Gott & blandat	9
Aktuella avhandlingar	10

Omslagsbild:

Analytisk avståndstransform av von Kochs snöflinga. För mer information om bilden, se följande artikel:

F. Malmberg, J. Lindblad, N. Sladoje, and I. Nyström *A Graph-based Framework for Sub-pixel Image Segmentation*, Theoretical Computer Science (2010), doi:10.1016/j.tcs.2010.11.030

deadline för nästa nummer:
31/3

>>>> Ordförandes ord

Hej alla SSBA-medlemmar!

Här nere i Skåne har vintern slagit till med största kraft. Jag var faktiskt ute och åkte skidor redan i november och det har inte hänt någon gång tidigare vad jag kan minnas. Det har varit några härliga veckor om man gillar snö och vinter, men jobbiga för alla som åker med tåg och buss. Nu verkar det som om vintern är över för den här gången och snön håller på att töa bort.



Anders Heyden

I styrelsen arbetar vi nu med ett antal frågor som är väldigt viktiga för SSBA. Jag hoppas att alla har sett våra nya hemsidor på www.ssba.org.se. Gå gärna in och titta på hur det ser ut och skicka eventuella kommentarer till mig eller till någon annan i styrelsen. En stor fördel med det nya systemet är att alla i styrelsen enkelt kan gå in och redigera sidorna samt lägga ut nyheter och information.

Det är snart dags för det årliga symposiet som kommer att äga rum i Linköping den 17-18 mars. Mer information om detta och call for papers finns längre fram i blaskan. Låt mig redan nu påminna om en nyhet för i år; vi kommer att ha en strategidag som riktar sig till seniora forskare samtidigt som doktoranddagen, dagen innan symposiet börjar. Boka redan nu in onsdagen den 16/3 kl 12-18 (ca) för detta arrangemang.

Nästa stora arrangemang är SCIA som kommer att äga rum i Ystad på Ystad Saltsjöbad, den 23-27 Maj. Vi har fått in ca 140 bidrag som just nu är ute på review och notification of acceptance kommer att skickas ut ca den 15 februari. Jag hoppas att så många som möjligt kan vara med. Det finns mer information om SCIA längre fram i blaskan också.

Under SCIA kommer också priset för bästa nordiska avhandling 2009-2010 att delas ut. Alla som vill vara med i uttagningen till de två avhandlingar som kommer att nomineras från Sverige, uppmanas skicka in sin avhandling till mig. Mer information om detta finns naturligtvis också längre fram i blaskan.

Ännu längre fram i tiden finns ICPR 2014 som kommer att hållas i Stockholm, med SSBA som arrangör. Vi arbetar just nu på att utforma letters of intent med IAPR och samarbetsavtal mellan Uppsala Universitet, Linköpings Universitet och Lunds Universitet, som ekonomiska garantier. Vi håller även på att ta fram en grafisk profil med hjälp av en reklambyrå.

Till sist vill jag önska er en trevlig läsning av detta nummer av SSBAktuellt och en fortsatt trevlig vinter.

Anders Heyden, ordförande

>>>> Var blir det sommarskola 2011?



Det har tidigare arrangerats sommarskolor i SSBAs regi, senast i somras i Uppsala.

Vilka vill arrangera Sommarskola 2011? Inkom med förslag till ssba@ssba.org.se senast 31 januari 2011. Tidigare upplagor av sommarskolan har sponsrats av SSBA. 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 i Linköping, då det fastställs var Sommarskola 2011 kommer att ges. Vid frågor, kontakta någon i styrelsen.

*Anders Heyden,
Ordförande*

>>>> SSBA symposium - Coming soon to a University near you?

SSBAs styrelse inbjuder härmed alla svenska bildanalysgrupper att ansöka om att få arrangera SSBA-symposiet 2012. Intressenter skickar in anmälan till ssba@ssba.org.se senast 31 januari 2011. Anmälan skall skickas in av tänkt symposieordförande och skall innehålla:

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

2012

Beslut om arrangör fattas av styrelsen och meddelas vid middagen vid symposiet i Linköping i mars 2011.

Vid frågor, kontakta någon i styrelsen. Symposiedirektiv och lista på tidigare symposier finns på: <http://www.ssba.org.se/> (under "om SSBA")

*Anders Heyden,
Ordförande*

SSBA 2011

Välkommen till ett tvådagars symposium om bildanalys i Linköping, 17-18 mars!



Symposiet kommer äga rum i Tekniska Verkens lokaler på Brogatan 1, Linköping.

För uppdaterad information se:
<http://www.cvl.isy.liu.se/ssba-2011>

Michael Felsberg, Symposieordförande
Reiner Lenz, Programordförande
Klas Nordberg, Lokal organisation

- 11 februari:** Deadline för bidrag
- 16 februari:** Sista dagen för förbokade hotellrum
- 27 februari:** Sista dagen för registrering och att betala symposieavgiften
- 16 mars:** Doktoranddag och strategi-panel
- 17-18 mars:** Symposium, dag 1
- 18 mars:** Symposium, dag 2
- 18 mars em.:** Besök på Visualiseringscentrum i Norrköping

SSBAs nya webb

www.ssba.org.se har fått ett nytt utseende, men den största skillnaden ligger under skalet. Nu används publiceringsverktyget WordPress för att hålla ordning på sidan.

ssba.org.se

www.ssba.org.se

SVENSKA SÄLLSKAPET FÖR AUTOMATISERAD BILDANALYS

SWEDISH SOCIETY FOR AUTOMATED IMAGE ANALYSIS

MEMBER OF THE INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR PATTERN RECOGNITION

Hem Nyhetsbrev Om SSBA Doktorand Bildanalysgrupper Systerorganisationer Kontakt

By ANDERS | Published: NOVEMBER 9, 2010

SSBA är medlem i:



Search

To search, type and hit enter

Sidor

- [Bildanalysgrupper](#)

>>>> SCIA 2011 - www.scia2011.org

May 23-27, 2011

Following the long line of Scandinavian Conferences on Image Analysis the 17th in the series is to take place in Ystad, Sweden on May 23-27, 2011.

Tutorials

We are pleased to announce the following four half-day tutorials to be held on Monday May 23:

- Advanced material appearance modeling
- Qualitative shape descriptions in image analysis and retrieval
- Non-rigid structure from motion
- Statistical models for image sequence analysis

Invited Speakers

- Kyros Kutulakos
- Tinne Tuytelaars
- Ghassan Harmaneh

Workshops

A full-day workshop **Imaging Food Quality** will be organized in collaboration with SCIA 2011 on Friday May 27.

Important dates

Submission of full paper: *December 20, 2010*
 Notification of acceptance: *February 15, 2011*
 Camera-ready paper: *March 15, 2011*
 Registration for paper presenters: *March 1, 2011*

Senaste nytt

Nu har deadline för paper submission till SCIA gått ut och vi fick in ca 140 bidrag. Det var något färre bidrag än vad vi hade hoppats på, men ändå helt OK. Dessa fördelades först på 10 Area Chairs och sedan vidare på reviewers. Review-perioden varar till den 1/2 och sedan har Area Chairs till den 10/2 på sig att skriva consol-idation reports. Vi hoppas att kunna annonsera vilka bidrag som accepterats den 15/2.

Vi håller på med att planera de sociala aktiviteterna just nu och det kommer snart att gå att anmäla sig via hemsidan. Om allt går i lås kommer vi att ha konferensmiddagen på Kronovalls Vinslott, vilket vi tror kommer att bli en upplevelse. Vi hoppas att så många som möjligt av SSBA's medlemmar kommer att vara med.

Anders Heyden

»»» Bästa nordiska avhandling 2009-2010

I samband med SCIA 2011 i Ystad utdelas priset "Bästa doktorsavhandling i Norden inom mönsterigenkänning 2009-2010". Vinnaren utses i en tvåstegsprocess. I det första skedet väljer en kommitté ur SSBAs styrelse ut två kandidater bland de svenska deltagarna. I nästa skede bedömer en nordisk kommitté åtta nominerade avhandlingar, två nomineringar från varje nordisk systerorganisation. Vinnaren erhåller förutom äran en summa pengar. Vid SCIA 2009 i Oslo delades priset ut till Markus Harva, Espoo, Finland.

Ni som läser detta: tipsa alla som disputerat de senaste två åren att skicka in sina avhandlingar för bedömning. Information finns också på SSBAs hemsida under doktorandinformation. Medlem i SSBA som erhållit doktorsgrad från ett svenskt universitet (högskola) under perioden 2007-2008 och önskar delta ombedes att senast 15 februari 2011 skicka två (2) exemplar av sin doktorsavhandling till:

SSBA
c/o Anders Heyden
Lunds Universitet
Box 118
22100 Lund

Dessutom skall en pdf-version antingen skickas via e-post till heyden@maths.lth.se eller finnas tillgänglig att ladda ner från Internet.

Lycka till!

Anders Heyden

>>>> Governing board-möte 2010

Sverige arrangerar ICPR 2014

Som många av er säkert känner till har styrelsen haft en arbetsgrupp bestående av undertecknad samt Ingela Nyström och Anders Heyden som tagit fram ett förslag på att organisera ICPR 2014 i Sverige. Förslaget presenterades vid Governing Board-mötet i Istanbul i augusti och vann, efter presentationer, utfrågning och en spännande omröstning, med 26 röster mot 19 över förslaget från Mexiko. Konferensen kommer att gå i Stockholm den 24-28 augusti 2014. (<http://www.icpr2014.org>)

Organisationskommittén består av Anders Heyden (program chair), Ingela Nyström (local arrangements chair), Ewert Bengtsson (finance chair), Gunilla Borgefors (invited speakers chair), Kim Boyer (international liaison chair) samt undertecknad som general chair. Organisationen kommer givetvis att växa i omfattning när själva planeringsarbetet sätter fart och det kommer finnas möjlighet för många att bidra till det spännande arbetet med att organisera ICPR. Konferensen har gått sedan 1973 och detta blir den 22:a i ordningen och den första gången den går i Sverige.

En annan rolig sak att rapportera från Governing Board-mötet är att Ingela Nyström enhälligt valdes till sekreterare i IAPR Executive Committee. En prestigefull och viktig post som vi är stolta att ha en svensk representant på. Grattis Ingela!

Magnus Borga

>>>> gott blandat

Kunskapspriset 2010

Kunskapspriset delas ut av Nationalencyklopedin och bland 2010 års vinnare ser vi Anders Persson och Anders Ynnerman. Motiveringen börjar med "för deras eldsjälsarbete med att sprida kunskap om den digitala tredimensionella bildens möjligheter och betydelse."

Se följande länk för mer info:

http://www.kunskapspriset.se/webpages/2010/kp_winners_offentlig_a_persson.jsp



>>> gott blandat



Microsofts Kinect system har lett till en löpeld av hemmagjorda applikationer

Microsoft släppte i november sitt nya interfacesystem Kinect (känt som 'Project Natal' under utvecklingsstadiet). Systemet är designat för att kopplas till Microsofts Xbox360 spelkonsol och ger spelaren möjligheten att styra vad som händer på skärmen med sin kropp och röst.

Kinect enheten är utrustad med en RGB camera, mikrofon samt en infraröd laser projector med tillhörande CMOS sensor som skapar en 3D-projection av området den riktas mot.

Till Kinect har Microsoft skapat ett bibliotek för ansikts-, röst- och gestigenkänning som de säger är den största tekniska framsteget med den nya enheten. Det som dock skapat mest uppmärksamhet är att kort efter att Kinect släpptes så fanns ett open-source bibliotek tillgängligt online, skapat av Héctor Martín, som gjorde det möjligt för vem som helst att skapa egna algoritmer som använder sig av hårdvaran. Detta var möjligt genom att Microsoft valt att lämna USB interfacet till enheten öppet.

Sedan biblioteket släpptes har en uppsjö av olika hemmasnickrade applikationer dykt upp på marknaden. Dessa går enkelt att hitta via t.ex. google, men som smakprov kan man titta på länken nedan:

<http://www.creativeapplications.net/news/kinect-opensource-news/>

Biblioteket skapat av Martín:

http://openkinect.org/wiki/Main_Page

Spännande visualisering på facebook

Paul Butler, en praktikant på facebook, undrade vad han kunde göra av geografiska data för en halv miljard facebookanvändare. Han drog då linjer mellan facebookvänners hemstäder och fram kom en världskarta. *Det är inte linjer för kuster eller gränser utan mänskliga relationer*, säger Paul Butler. Mer information om hur bilderna har tagits fram finns på:



http://www.facebook.com/note.php?note_id=469716398919

>>>> Aktuella avhandlingar



Här presenteras de avhandlingar som publicerats sedan senaste numret av SSBaktuellt och kommit redaktionen till känna. Meddela redaktionen om aktuella avhandlingar.

Doktorsavhandlingar

Local Features for Range and Vision-Based Robotic Automation

Fredrik Viksten, LiU

Licentiatavhandlingar

Segmentation Methods for Medical Image Analysis: Blood vessels, multi-scale filtering and level set methods

Gunnar Låthén, LiU