

SSBAktuellt



SVENSKA
SÄLLSKAPET
FÖR
AUTOMATISERAD
BILDANALYS

SWEDISH
SOCIETY
FOR
AUTOMATED
IMAGE ANALYSIS

MEMBER OF THE
INTERNATIONAL
ASSOCIATION FOR
PATTERN
RECOGNITION



Irreguljärt samplade ickekubiska voxlar i en ring.

Foto: Patrick Karlsson

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

INNEHÅLL

REDAKTIONEN	2
ORDFÖRANDES ORD	2
RAPPORT FRÅN "GOVERNING BOARD"- MÖTE I HONG KONG GOTT & BLANDAT	3
AKTUELLA AVHANDLINGAR	5
UTMÄRKELSER	5
RAPPORT FRÅN SOMMARSKOLA 2006	6
RAPPORT FRÅN ICPR 2006	8

REDAKTIONEN

Hallå! SÅHÄR I mitten av september får man nog säga att sommaren går mot sitt slut. Med årstidsskiftet kommer också ett rykande färskt nummer av SSBAktuellt. Redaktionen önskar alla SSBA-medlemmar en skön höst. Deadline för nästa nummer är den 30/11 2006. / Redax

ORDFÖRANDES ORD

Hej!

Hoppas ni har haft en skön sommar. Det har jag. Finalen på den långa varma sommaren blev en nästan olidlig hetta i Hong Kong för oss som var på ICPR. Johanna Pettersson rapporterar därifrån på sidan 8. I samband med ICPR höll även IAPR:s Governing Board sitt möte. En ganska påfrestande tillställning som Ingela Nyström berättar mer om på sidan 3. Och om ett par veckor är det dags för MICCAI som våra danska vänner organiserar i år och som säkert lockar många skandinaviska bildbehandlare. Tyvärr kan jag själv inte delta men förhoppningsvis får jag se några av er på CMIV:s symposium "Medical image science - uniting the research lab and the clinical routine" den 6 oktober. Mer information om den finns på CMIV:s hemsida (<http://www.cmiv.liu.se>).

Jag har nyss satt igång arbetet med att planera nästa års SSBA-symposium som kommer att gå av stapeln den 14-15 mars i Linköping. Mer information om detta kommer att komma på <http://www.imt.liu.se/SSBA07>. Så det finns en del att göra nu när dagarna blir om inte kortare så i alla fall mörkare. Med det vill jag önska er trevlig läsning och en bra höst!

Magnus Borga, ordförande

**RAPPORT FRÅN IAPR's "GOVERNING BOARD"-MÖTE
I HONG KONG 2006-08-22
eller
HUR ETT MÖTE KAN VARA FRÅN HALV FEM TILL KVART I ETT**

SSBA har en moderorganisation, International Association for Pattern Recognition (IAPR), som alla SSBA-medlemmar tillhör. Detta ger er medlemmar bl.a. rättighet till lägre deltagaravgift vid IAPR-sponsrade konferenser. Ni får även fyra gånger per år IAPR Newsletter skickat till er med diverse medlemsinformation.

IAPR har ett s.k. Governing Board (GB) med representanter från alla medlemsföreningar. Små föreningar har en representant, medelstora föreningar (som t.ex. SSBA och finska föreningen) har två representanter och större föreningar (som t.ex. USA och Ryssland) har fyra representanter. SSBA's representanter är ordförande och närmast föregående ordförande, dvs. för tillfället Magnus Borga och undertecknad. Magnus skulle delta i sitt första GB-möte och jag hade varnat honom för ett par saker som han nog innan mötet trodde att jag överdrev, men under mötets gång insåg att jag inte överdrivit.

GB-mötena är kända för att vara långvariga tillställningar, t.ex. i Québec City slutade mötet klockan 02:10, men senast i Cambridge "redan" vid midnatt. Varför blir mötena då så långa? GB har bara ett fysiskt möte en gång vartannat år, i samband med ICPR, så det är viktigt att alla punkter på agendan får ventileras ordentligt för att visa vilka riktlinjer IAPR skall följa de kommande två åren. När ett 40-tal starka viljor av olika nationalitet skall komma till gemensamma beslut då blir det prestigefyllda diskussioner. Jag tror jag börjar förstå hur det kan fungera vid FN-möten... Hur många gånger under kvällen hörde vi frasen "This is an important issue"?

Vi tycker det är synd att Danmark och Norge väljer att inte närvara eller på annat sätt utnyttja sina röster på GB-mötet. En stark nordisk representation skulle nog vara bra vid röstning.

Jag kommer här att kort (allting är relativt!) förmedla några av alla meddelanden som delgavs och beslut som togs tillsammans med några egna reflektioner:

* IAPR kommer strax att ha en nydesignad hemsida. Se <http://www.iapr.org/>, t.ex. "Member pages". Där hittar man förutom de senaste numren av IAPR Newsletter även sökmöjlighet i ett flertal IAPR-konferensers publikationer. Vi uppmanades att påminna er att registrera er. Ange att ni är medlem i SSBA!

* Att revidera stadgar är känsliga saker. Särskilt när det finns förslag på att införa att medlemsorganisationerna inte skall behöva skicka listor med sina medlemmar till IAPR, utan att det skall räcka att ange ett "certified estimate". Detta förslag röstades tack och lov ned.

* ICPR 2008 går i Tampa, Florida. GB-mötet fick en beskrivning av hur långt planeringen kommit. Jag tror att vi kan förbereda oss på en välorganiserad konferens i palmers och alligatorers hemtrakter.

* Tre bud presenterades för ICPR 2010: Lyon, Frankrike; Singapore; Istanbul, Turkiet. En sluten omröstning hölls, där Istanbul-budet fick en tydlig majoritet av rösterna. Jag tror att Istanbul vann genom att återkomma med bud en gång till (de hade ett bud även för två år sedan) och presentera en ur internationell synpunkt väl spridd representation av konferensorganisationen. Vi blev hälsade välkomna till en spännande stad där Europa möter Asien.

* IAPRs nya exekutivkommitté valdes. Eftersom jag har suttit i nomineringskommittén så känner jag till de kriterier som önskade uppnås. Några ur den tidigare kommittén skulle sitta kvar och några nya personer väljas in. Jag tycker det blev en bra balans mellan kontinuitet och förnyelse. Dessa personer ingår i exekutivkommittén 2006-2008:

President Karl Tombre;

1st Vice President Sergey Ablameyko;

2nd Vice President Katsushi Ikeuchi;

kassör Kim Boyer;

sekreterare Denis Laurendau;

dessutom ingår Walter Kropatsch som Past President.

Tilläggs kan att vi fick en härlig och god buffé under en timmes mat- och bensträckarpaus, så att mötet inte skulle kännas alltför långt och bli alltför utmatande ;-)

Ingela Nyström

Centrum för bildanalys, Uppsala

GOTT OCH BLANDAT

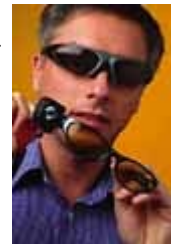
Digitalt smink

Det svenska företaget Savantic, specialiserat på fysikaliska beräkningar och bildanalys har tagit fram programvara för att prova smink – digitalt. Olika områden i ansiktet identifieras och smink kan sedan appliceras på de olika delarna. Detta program kan även tänkas användas vid plastikkirurgi.

<http://www.nyteknik.se/art/46178>

Glasögonkamera tar bilderna åt dig

HP har tagit fram en kamera som tar bilderna åt dig. Glasögonkameran tar bilder (dock med begränsad kvalitet, 1.3 MP). Phil Cheatle har utvecklat programvara för HP:s räkning som väljer att spara de bilder som programmet anser vara intressanta. Detta görs genom att bl.a. följa huvudets rörelser.



<http://www.nyteknik.se/art/46346>

UTMÄRKELSER

Benzeliusbelöning till Hamed Hamid Muhammed

Dr Hamed Hamid Muhammed, som fram till i höstas var doktorand vid Centrum för bildanalys i Uppsala, har tilldelats en Benzeliusbelöning för sin avhandling "Hyperspectral Image Generation, Processing and Analysis". Utdelningen ägde rum tisdagen den 29 augusti i Gustavianum, Uppsala.

AKTUELLA AVHANDLINGAR

Här presenteras de doktors- och licentiatavhandlingar i datoriserad bildanalys som inrapporterats till detta nummer av SSBAktuellt. Just nu ganska glest. Kontakta gärna redaktionen om det saknas någon avhandling i listan.

SOMMARSKOLA 2006

VARIATIONSMETODER INOM BILDANALYS OCH DATORSEENDE

Årets sommarskola handlade om variationsmetoder inom datorseende och bildbehandling, och var den tredje i serien av kurser som anordnats av SSBA. De två tidigare kurserna har arrangerats av grupperna från Uppsala och Linköping, och i år var det Malmö Högskolas tur att axla manteln. Till skillnad från de tidigare sommarskolorna sträckte sig föreläsningarna i årets kurs över en hel vecka, från den sjunde till den elfte augusti. Utöver detta inkluderade kursen ett självvalt projekt inom området. Omkring 15 doktorander från olika bildbehandlingsgrupper deltog.

Kursen inleddes av Niels Overgaard som hälsade alla deltagare välkomna. Han höll därefter en föreläsning om grunderna i differentialgeometri och variationskalkyl. Under tisdagen och onsdagen beskrev Niels tillsammans med Jan Erik Solem och Anders Heyden hur variationskalkylen kan användas för bildsegmentering och datorseende. De två sista kursdagarna ägnades åt gästföreläsningar av Mads Nielsen från IT-universitetet i Köpenhamn och Christoph Schnörr från Mannheim Universitat, som pratade om bildrestaurering och uppdelning av bilder i textur och geometri.



Utöver en mycket bra och givande kurs, hann vi även med mycket annat under vår vecka i Malmö. Bad och trevliga pubar stod på programmet, och på tisdageftermiddagen och -kvällen besökte vi Köpenhamn. Där åt vi en god middag på Nørrebro bryghus, som visade sig vara en mycket trevlig restaurang som dessutom bryggde sitt eget öl. Den sociala delen av veckan avslutades med middag på restaurang Vespa på torsdagkvällen.

Efter tre år i följd kan man med lite god vilja kalla SSBA:s sommarskola för en tradition, och förhoppningsvis blir det en kurs även nästa år.

Joakim Rydell
Institutionen för medicinsk teknik
Linköping
Foto: Maria Axelsson



Elva (alla inte med på bild) glassätande bildanalytdoktorander i Nyhavn, Köpenhamn måste vara någon form av rekord.



ICPR 2006 HONG KONG – HETTA, KYLA OCH FANTASTISKA VYER

2006 års upplaga av International Conference on Pattern Recognition var förlagd till ett varmt Hong Kong. Eller var det kallt det var? Meningarna går nog isär. Utomhus var det 30 grader och hög luftfuktighet, vilket närmast gav en känsla av att befinna sig i en bastu. Medan kombinationen fuktiga kläder, från att ha gått de 100 meterna från hotellet till konferenslokalen, och full luftkonditionering gjorde att inomhusvistelsen närmast gav en känsla av att befinna sig i ett kylrum. Så förvånas inte om era nyss hemkomna kollegor snörvlar lite. Det är ett tecken på att de inte var ute och shopade eller låg på stranden hela dagarna utan faktiskt satt inne på konferensen och lyssnade på intressanta föredrag.

Årets konferens bjöd på ett brett spektrum av presentationer. Totalt sex parallella sessioner med föredrag och postrar, indelade i fem olika ämnesråden, gjorde att det ibland var svårt att hinna med allt man ville se.

Fyra inbjudna talare och tio inbjudna papper bidrog ytterligare till ett intressant program. Sverige var representerat av cirka 30 deltagare och därtill många bra presentationer.

Årets mottagare av *King Sun Fu*-priset var professor Joseph Kittler från Surrey universitet. Han presenterade sitt arbete under titeln "*On context, modeling, dimensionality and small sample size in pattern recognition*".



Joseph Kittler, mottagare av King Sun Fu-priset

Mottagare av det nyinrättade *Jake K. Aggarmal*-priset var Bernhard Schölkopf, som pga. en miss i programmet fick hålla sin presentation under måndagens lunchpass. Det var dock värt en stressig lunch för att lyssna på hans föredrag om *"Kernel machines for computer graphics"*.



Hong Kongs magnifika konferenscenter.

Vår ordförande deltog för första gången i IAPR:s *governing board*-möte, som enligt rykte från en f.d. ordförande kunde dra ut på tiden till långt in på småtimmarna. Men med god mat och bara (?) åtta timmars överläggningar blev han nog inte helt avskräckt från att fortsätta på sin post ett tag till. Här bestämdes bland annat att ICPR 2010 kommer att hållas i Istanbul, Turkiet.

Det är faktiskt toaletterna som lockar! För det kan vara svårt att som kille koncentrera sig på uppgiften med en panoramautsikt över Kowloons neonlys, eller att som tjej försöka bättra på läppstiftet medan man tittar ut över Hong Kong Islands fantastiska skyline.

För er som kommer till Hong Kong någon gång kan jag, och några till med mig, rekommendera ett besök i The Peninsula hotells skybar. Och det beror inte i första hand på de goda drinkarna eller på den fantastiska inredningen.

Nästa gång vi ses på ICPR blir det i Florida 8-11 december 2008. Vi får väl se hur utsikten på toaletterna är där.

Johanna Pettersson
Institutionen för medicinsk teknik
Linköping
Foto: Magnus Borga



Erik Vidholm, Magnus Gedda, Ingela Nyström, Robin Strand och Anders Heyden verkar tycka att mottagningen på måndagskvällen är jättekul.