

GIRPR Newsletter

Editore Carlo Sansone

Volume 4 Numero 1

Maggio 2012

In questo numero

Editoriale

Una proposta di rinnovamento
della struttura di governo del GIRPR

Verso il Convegno 2012

Report
MCS 2011



Libri, libri, libri...

Handbook on Soft Computing for
Video Surveillance

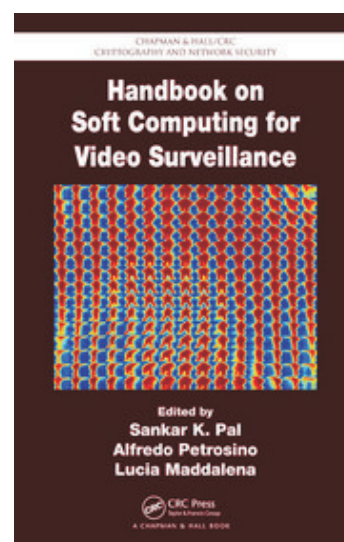
Call for Papers & Participation

ANNPR 2012

PAVIS School 2012

RE-ID 2012

CCIW 2013



<http://www.girpr.org>

Gruppo Italiano Ricercatori in Pattern Recognition



Questo numero inizia nel segno dell'appuntamento principale del 2012 per la nostra Associazione, il Convegno di Pontignano. Come è ben noto, il Convegno segna anche una fase di passaggio per quello che concerne il governo del GIRPR. A tal riguardo, a pagina 2 trovate la proposta di rinnovamento delle cariche sociali, a firma della Presidenza, già circolata qualche tempo fa sulla nostra mailing list. A pagina 3 c'è invece l'articolo, a firma di **Simone Marinai**, che più direttamente riguarda il Convegno. Troverete le ultime news, nonché dettagli sulla sede del Convegno e sugli eventi sociali.

Nella sezione dedicata ai *report*, troviamo invece, a pagina 5, quello relativo ad un evento 2011 non ancora censito (per evidente colpa dello scrivente...), e cioè *MCS 2011*, tenutosi a Napoli, e che ha visto tra i *Co-chair* il sottoscritto e **Fabio Roli**.

Non si sono invece ancora tenuti eventi *endorsed* o sponsorizzati dal GIRPR nel 2012, visto che *CTIC 2012*, inizialmente previsto per Febbraio è stato posticipato al 28 Maggio per problemi legati all'eccezionale ondata di maltempo che ha colpito l'Italia nei primi mesi dell'anno.

Tornando alle Newsletter, abbiamo una sezione che sta diventando per noi una piacevole abitudine, quella dedicata a libri editi o scritti dai soci. In questo numero presentiamo il volume «Handbook on Soft Computing for Video Surveillance» (CRC Press), edito dai soci **Alfredo Petrosino** e **Lucia Maddalena insieme** a Sankar K. Pal. A pagina 7 trovate una breve introduzione e l'indice dei capitoli.

L'ultima sezione è dedicata come di consueto alle *Call for Papers and Participation*. Le prime due riguardano eventi *endorsed* dal GIRPR nel 2012. In particolare trovate, a pagina 9, la *Call for Papers* del *5th Workshop on Artificial Neural Networks in Pattern Recognition (ANNPR 2012)*, i cui organizzatori sono i soci **Oswald Lanz** e **Stefano Messelodi**, ed a pagina 10 la *Call for Participation* della terza *PAVIS School on Computer*

Vision, Pattern Recognition, and Image Processing, organizzata dal socio **Vittorio Murino**. La terza *call*, che trovate a pagina 11, riguarda invece il *First International Workshop on Re-Identification (RE-ID 2012)*, che vede come co-organizzatore il socio **Marco Cristani**.

L'ultima *Call for Paper* (pagina 12) è invece relativa ad uno degli eventi già sponsorizzati dal GIRPR per il 2013, il *Computational Color Imaging Workshop (CCIW 2013)*, che si terrà il prossimo anno in Giappone, che ha come *Co-chair* il socio **Raimondo Schettini**.

A questo punto non mi resta che dare a tutti l'arrivederci a... *Pontignano!*

Carlo Sansone

Una proposta di rinnovamento della struttura di governo del GIRPR

In questi anni la presidenza del GIRPR ha avuto varie occasioni per riflettere sulla attuale struttura di governo della nostra associazione, e in particolare sui suoi pregi e difetti.

Fra le varie considerazioni fatte anche con alcuni soci, la principale riguarda l'adeguatezza della attuale struttura direttiva rispetto ad una associazione in ottima salute che ha un numero di soci sempre crescente (i soci "regolari" dichiarati quest'anno alla IAPR col pagamento delle IAPR dues 2012 sono ben 292). Per una associazione così numerosa una Presidenza fatta di due sole persone ha in alcuni casi delle difficoltà di ordine pratico nella gestione e conduzione efficiente di tutte le attività, ma soprattutto non sempre riesce a cogliere appieno tutte le opportunità. Il numero limitato di cariche di governo rallenta inoltre il "turn over" e può quindi disincentivare il coinvolgimento dei soci.

Da questa riflessione è nata l'idea, discussa con lo **Steering Committee** che la ha approvata, di introdurre nel **Governing Board** una figura che affianchi la presidenza e che si occupi in particolare dei legami internazionali del GIRPR.

Uno dei compiti principali di questa nuova figura sarebbe quello di essere uno dei 2 IAPR GB-members (l'altro è il Presidente). Per questa ragione, si è pensato di chiamare la nuova figura **Rappresentante GIRPR-IAPR (GIRPR-IAPR Representative)**.

La presenza di un **Rappresentante GIRPR-IAPR** ai vertici dell'associazione offre almeno tre vantaggi chiari:

- 1) una miglior distribuzione dei compiti all'interno del **Governing Board**;
- 2) un maggior numero di soci chiamati ad assumere un ruolo ufficiale nell'associazione;
- 3) un automatico ampliamento ad almeno 2 candidati, ovvero **Vice Presidente** e **Rappresentante GIRPR-IAPR**, della lista di possibili soci che concorrono *de facto* alla Presidenza.

E' inoltre possibile la creazione di questa nuova figura senza che ciò richieda, almeno per il momento, cambiamenti nello Statuto della nostra associazione.

La Presidenza ritiene che trattandosi di un ruolo molto significativo, la scelta di chi sia il socio GIRPR che dovrà ricoprire la posizione di Rappresentante GIRPR-IAPR vada lasciata all'Assemblea che quindi a Pontignano sarà chiamata ad eleggere, oltre a **Presidente** e **Vice Presidente**, anche il **Rappresentante GIRPR-IAPR**.

Pare inoltre opportuno seguire per l'elezione del **Rappresentante GIRPR-IAPR** lo stesso schema che si utilizza per **Presidente** e **Vice Presidente**, ovvero ogni candidato alla posizione di **Rappresentante GIRPR-IAPR** dovrebbe ricevere almeno due lettere di presentazione/supporto da parte di altrettanti soci.

Nel portare questa proposta sulle nostre Newsletter ci auguriamo che essa trovi il favore di tutta l'Associazione.

Gabriella Sanniti di Baja
Fabio Roli

E così anche quest'anno siamo per incontrarci al **Convegno biennale dei soci GIRPR che si svolgerà alla Certosa di Pontignano (Siena) dal 21 al 23 maggio 2012. Il convegno è organizzato congiuntamente dal Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università degli Studi di Siena e dal Dipartimento di Sistemi e Informatica dell'Università degli Studi di Firenze.**

Come tradizione il convegno, giunto alla sesta edizione, si propone di realizzare un momento di aggregazione dei soci, durante il quale presentare le principali e più recenti attività di ricerca condotte negli ultimi anni dai gruppi di ricerca afferenti al GIRPR. Il principale obiettivo che ci siamo posti nell'organizzazione del convegno è stato quello di cercare di favorire la collaborazione tra soci in modo da portare alla proposta e partecipazione a progetti di ricerca comuni. Questa aspirazione assume un rilievo particolarmente significativo in un momento in cui i progetti di ricerca di interesse nazionale appaiono orientati verso dimensioni maggiori rispetto al passato.

In questa ottica abbiamo privilegiato le presentazioni poster rispetto a quelle orali ritenendo che le prime consentano una più agevole discussione delle specificità delle ricerche condotte dai soci e gruppi di ricercatori. Per aumentare lo spettro di possibili collaborazioni abbiamo inoltre consentito a ciascuna unità di ricerca di descrivere diverse attività attraverso vari articoli senza limitarsi ad un solo contributo. Nell'ottica di evidenziare maggiormente gli utilizzi delle ricerche condotte nell'ambito di progetti collaborativi, le presentazioni orali riguarderanno esclusivamente descrizioni di attività svolte nell'ambito di Progetti Europei. E' importante quindi osservare che la scelta del tipo di presentazione non ha tenuto conto della qualità o innovatività dei contributi inviati. In una conferenza di rilevanza internazionale probabilmente molti articoli che saranno presentati come poster avrebbero avuto una più naturale collocazioni in una presentazione orale.

Il programma si articola su tre giorni, con il primo e l'ultimo ridotti a mezza giornata, in modo da favorire gli spostamenti dei soci. La sede del convegno, di cui parleremo brevemente nel seguito, ci ha invogliato ad organizzare la prima giornata in una luce "monastica". Dopo la registrazione e la cena ci troveremo insieme nella sala del convegno e discuteremo, insieme a **Marco Gori, Paolo Frasconi e Marcello Pelillo** di alcune idee per il futuro della nostra ricerca. Il contributo dei nostri colleghi intitolato «Learning to See Like Babies -- The Next Challenge in Computer Vision?» vuole essere uno stimolo di discussione collegiale, più che una mera relazione invitata.

La giornata centrale, il 22 maggio, inizierà con i saluti di rito e proseguirà con la consegna del Premio all'autore della Tesi di Dottorato svolta su tematiche di Pattern Recognition ritenuta più significativa ed originale per le problematiche e i risultati ottenuti. Il vincitore del premio sarà anche il primo relatore orale a cui seguiranno quattro presentazioni di articoli che descrivono attività nell'ambito di progetti europei.

Nel pomeriggio avremo l'Assemblea Annuale dei soci che, tra gli altri punti all'ordine del giorno, prevede anche il rinnovo delle cariche istituzionali con alcune novità rispetto al passato. Seguirà una sessione poster abbastanza lunga, che potrà comunque essere posticipata nel caso in cui l'Assemblea si protraesse più a lungo del previsto. Al termine della giornata ci trasferiremo a Siena dove parteciperemo ad una cena nella Contrada Capitana dell'Onda.

Le attività dell'ultimo giorno sono concentrate nella mattina e comprenderanno una sessione di presentazioni orali, con cinque contributi, e una sessione poster.

Qualche parola infine sulla sede del convegno. La Certosa di Pontignano è il centro congressi dell'Università degli Studi di Siena e si trova nel comune di Castelnuovo Berardenga a circa 8 chilometri da Siena. La certosa dispone di camere, appartamenti, sale riunioni e di un servizio di ristorazione dedicato. La Contrada Capitana dell'Onda, in cui avremo la cena sociale, è

una delle diciassette suddivisioni storiche della città di Siena e a margine della cena avremo la possibilità di visitare il suo museo.

Spero di incontrarvi numerosi a Pontignano.

Simone Marinai

Dal 15 al 17 giugno 2011 si è svolta a Napoli la decima edizione dell'*International Workshop on Multiple Classifier Systems (MCS 2011)*, che rappresenta ormai un appuntamento fisso per discutere degli aspetti relativi alla teoria ed alle applicazioni di sistemi basati su più classificatori, e che coinvolge ricercatori provenienti dalle diverse comunità (reti neurali, pattern recognition, machine learning e statistica) che lavorano in questo campo di ricerca.

La tre giorni napoletana, organizzata congiuntamente dal *Dipartimento di Informatica e Sistemistica* dell'Università di Napoli Federico II, dal *Center for Vision, Speech and Signal Processing* dell'Università del Surrey (UK) e dal *Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica* dell'Università di Cagliari, si è aperta con l'intervento dello *IAPR Distinguished Speaker, Shai Avidan* della *Tel-Aviv University* (Israele). Avidan ha presentato una ampia panoramica sull'utilizzo dei metodi basati sul *boosting* nell'ambito della *community* della *Computer Vision*. Il secondo *invited speaker* - sponsorizzato dal Network of Excellence europeo **PASCAL2** - **Nicolo Cesa-Bianchi** dell'*Università di Milano*, ha invece illustrato alla platea, composta da oltre 60 ricercatori provenienti da 11 stati diversi, come l'utilizzo congiunto di teoria dei giochi e combinazione di classificatori possa fornire spunti per una migliore comprensione di molti problemi di *pattern recognition*.

Il programma scientifico è stato organizzato, come di consueto, in Sessioni orali *single-track*, che hanno riguardato la combinazione e la selezione di classificatori, l'utilizzo della *diversity*, gli approcci basati su *bagging* e *boosting*, la combinazione di kernel, ed infine le applicazioni, con particolare enfasi per quelle in ambito biometriche e quelle nel campo della computer security.

Il primo giorno si è concluso con una sessione poster, a cui ha fatto seguito un cocktail di benvenuto che ha consentito ai congressisti di godere della splendida vista del golfo di Napoli dai balconi del *Centro Congressi* che ha ospitato il workshop.

Il programma sociale è proseguito il secondo giorno con una visita al leggendario *Castel dell'Ovo* - il cui nome una delle più fantasiose leggende napoletane farebbe risalire all'uovo che Virgilio avrebbe nascosto all'interno di una gabbia nei sotterranei del castello - e con la cena sociale, che ha visto i congressisti impegnati a «classificare» l'insieme dei piatti tipici della cucina napoletana nello storico ristorante de «La Bersagliera».

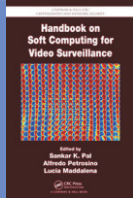
Oltre al già citato NoE **PASCAL 2**, il workshop - inserito anche nell'ampio cartellone delle manifestazioni che lo scorso anno hanno celebrato il bicentenario della Facoltà di Ingegneria dell'Ateneo Fridericiano - ha



beneficiario della sponsorizzazione della **Nettuno Solutions**, della **Ericsson Telecomunicazioni** e del progetto europeo **AIRobots**.

Una nota a parte merita infine un nuovo evento che ha caratterizzato il workshop, battezzato «The MCS Quiz», dai suoi organizzatori, **Fabio Roli** e **Gavin Brown**. La sfida lanciata al pubblico è stata quella di indovinare almeno tre elementi tra il titolo esatto, uno degli autori, l'anno, e la sede di pubblicazione, di alcuni dei principali lavori prodotti negli ultimi vent'anni nel campo dei *Multiple Classifier Systems*, disponendo di «indizi» quali una frase presa dall'abstract o dalle conclusioni, o una figura, o un'equazione. La tenzone, che si è dimostrata alquanto ardua in molti casi (si pensi a dover riconoscere il lavoro che presentò in origine *Adaboost* avendo a disposizione solo una riga dell'abstract...), ha visto trionfare il giovane **Jose F. Diez-Pastor**, dell'Università di Burgos in Spagna. Secondo classificato è stato il Prof. **Joydeep Ghosh**, che si è anche concesso il lusso di non rispondere quando è apparso un indizio relativo ad un lavoro che lui stesso aveva scritto un po' di anni addietro...

Carlo Sansone
MCS 2011 Co-chair



Handbook on Soft Computing for Video Surveillance

Editors:

Sankar K. Pal, *Indian Statistical Institute, Kolkata, India*

Alfredo Petrosino, *University of Naples Parthenope, Naples, Italy*

Lucia Maddalena, *National Research Council, Naples, Italy*

CRC Press – Taylor & Francis Group

<http://www.crcpress.com/product/isbn/9781439856840>

Series:

Chapman & Hall/CRC Cryptography and Network Security Series

Catalog no. K12673, January 2012, c. 339 pp., ISBN: 978-1-4398-5684-0

About the book:

Information on integrating soft computing techniques into video surveillance is widely scattered among conference papers, journal articles, and books. Bringing this research together in one source, *Handbook on Soft Computing for Video Surveillance* illustrates the application of soft computing techniques to different tasks in video surveillance. Worldwide experts in the field present novel solutions to video surveillance problems and discuss future trends.

After an introduction to video surveillance systems and soft computing tools, the book gives examples of neural network-based approaches for solving video surveillance tasks and describes summarization techniques for content identification. Covering a broad spectrum of video surveillance topics, the remaining chapters explain how soft computing techniques are used to detect moving objects, track objects, and classify and recognize target objects. The book also explores advanced surveillance systems under development.

Incorporating both existing and new ideas, this handbook unifies the basic concepts, theories, algorithms, and applications of soft computing. It demonstrates why and how soft computing methodologies can be used in various video surveillance problems.

Features:

- Describes soft computing tools useful in video surveillance, such as neural networks, genetic algorithms, probabilistic reasoning, and the combination of fuzzy and rough sets
- Includes an introduction to video surveillance systems for beginners
- Presents methods and algorithms for detecting moving objects in video streams, tracking objects in video sequences, human action modeling and recognition from video sequences, automated video analysis, and detecting video shot boundaries
- Provides examples of state-of-the-art surveillance systems, including a multi-camera, multi-robot system and a system using multiple audio and video sensors

Table of Contents:

Introduction to Video Surveillance Systems, Tomi D. Rätty

The Role of Soft Computing in Image Analysis: Rough-Fuzzy Approach, Alessio Ferone, Sankar K. Pal, and Alfredo Petrosino

Neural Networks in Video Surveillance: A Perspective View, Lucia Maddalena and Alfredo Petrosino

Video Summarization and Significance of Content: A Review, Rajarshi Pal, Ashish Ghosh, and Sankar K. Pal

Background Subtraction for Visual Surveillance: A Fuzzy Approach, Thierry Bouwmans

Sensor and Data Fusion: Taxonomy, Challenges, and Applications, Lawrence A. Klein, Lyudmila Mihaylova, and Nour-Eddin El Faouzi

Independent Viewpoint Silhouette-Based Human Action Modeling and Recognition, Carlos Orrite, Francisco Martínez-Contreras, Elías Herrero, Hossein Ragheb, and Sergio A. Velastin

Clustering for Multi-Perspective Video Analytics: A Soft Computing-Based Approach, Ayesha Choudhary, Santanu Chaudhury, and Subhashis Banerjee

An Unsupervised Video Shot Boundary Detection Technique Using Fuzzy Entropy Estimation of Video Content, Biswanath Chakraborty, Siddhartha Bhattacharyya, and Paramartha Dutta

Multi-Robot and Multi-Camera Patrolling, Christopher King, Maria Valera, Raphael Grech, Robert Mullen, Paolo Remagnino, Luca Iocchi, Luca Marchetti, Daniele Nardi, Dorothy Monekosso, and Mircea Nicolescu

A Network of Audio and Video Sensors for Monitoring Large Environments, Claudio Piciarelli, Sergio Canazza, Christian Micheloni, and Gian Luca Foresti



ANNPR 2012

5th Workshop on Artificial Neural Networks in Pattern Recognition

September 17-19, 2012

Trento | Italy

Organization

General Chairs

Nadia Mana

Fondazione Bruno Kessler, Italy

Friedhelm Schwenker

University of Ulm, Institute of Neural Information Processing, Germany

Edmondo Trentin

Università di Siena, Dip. Ingegneria dell' Informazione, Italy

Local Organization Chairs

Oswald Lanz

Fondazione Bruno Kessler, Italy

Stefano Messelodi

Fondazione Bruno Kessler, Italy

Programme Committee

Shigeo Abe, Japan

Amir Atiya, Egypt

Erwin Bakker, The Netherlands

Yoshua Bengio, Canada

Ludovic Denoyer, France

Neamat El Gaya, Canada

Antonino Frendo, France

Markus Hagenbuchner, Australia

Barbara Hammer, Germany

Tom Heskes, The Netherlands

Lakshmi Jain, Australia

Nik Kasabov, New Zealand

Hans A. Kestler, Germany

Oswald Lanz, Italy

Marco Loog, The Netherlands

Simone Marinai, Italy

Stefano Messelodi, Italy

Heiko Neumann, Germany

Erkki Oja, Finland

Günther Palm, Germany

Lionel Prevost, France

Raul Rojas, Germany

Stefan Scherer, USA

Alessandro Sperduti, Italy

Ah-Chung Tsol, Macau

Ian Witten, New Zealand

Call for Papers

We are pleased to announce that the 5th INNS IAPR TC3 GIRPR International Workshop on Artificial Neural Networks in Pattern Recognition will be held at Fondazione Bruno Kessler (FBK), Trento, Italy. ANNPR 2012 follows the success of ANNPR 2003, ANNPR 2006 (Ulm), ANNPR 2008 (Paris), and ANNPR 2010 (Cairo). This 5th ANNPR workshop will act as a major forum for international researchers and practitioners working in all areas of neural network- and machine learning-based pattern recognition to present and discuss the latest research, results, and ideas in these areas.

This year the workshop received the endorsement from the International Neural Network Society (INNS), from the International Association for Pattern Recognition (IAPR), from the Technical Committees 3 (TC3) of IAPR ("Neural Networks & Computational Intelligence"), and from GIRPR (Gruppo Italiano Ricercatori in Pattern Recognition).

Papers are solicited dealing with neural networks, machine learning and pattern recognition which emphasize methodological aspects possibly arising in applications.

Topics

Methodological issues

- Supervised learning
- Unsupervised learning
- Combination of supervised and unsupervised learning
- Feedforward networks and kernel machines
- Recurrent and competitive neural networks
- Hierarchical modular architectures and hybrid systems
- Combination of neural networks and Hidden Markov models
- Multiple classifier systems and ensemble methods
- Probabilistic graphical models
- Kernel methods
- Deep architectures

Applications in Pattern Recognition

- Image processing and segmentation
- Sensor-fusion and multi-modal processing
- Feature extraction, dimension reduction
- Clustering and vector quantization
- Speech and speaker recognition
- Data, text, and web mining
- Bioinformatics/Cheminformatics

Paper Submission

Potential participants should submit a paper describing their work in one of the areas described above. Proceedings will be published as a volume in the Springer LNAI, maximum paper length is 12 pages in LNCS/LNAI format.

Instructions for authors, LaTeX templates, etc. are available at the (Springer LNCS/LNAI web-site). Submission of a paper constitutes a commitment that, if accepted, one or more authors will attend the workshop. Electronic submission in camera-ready format required. On-line submission via EasyChair will be made available on this web-site of the workshop (<http://annpr2012.fbk.eu>) (note: the site is under construction right now).

Special Sessions

Fellow scientists wishing to organize a special session are invited to submit a proposal to the ANNPR 2012 Chairs. Proposals should include the session title and a list of topics covered by the session. Three to six papers will be required for a special session. Once the special session proposal has been approved by the ANNPR 2012 Chairs, the session organizers are expected to coordinate the review process for the papers submitted to their session. Proposals must be received by March 8, 2012.

Important Dates

May 6, 2012 - Deadline for electronic paper submission

June 3, 2012 Notification of paper acceptance

June 17, 2012 Deadline for camera-ready submission

June 17, 2012 Deadline of early registration

Contact

annpr2012@fbk.eu
<http://annpr2012.fbk.eu/>





ISTITUTO ITALIANO
DI TECNOLOGIA

INVITED SPEAKERS



Fernando De la Torre
Carnegie Mellon University



Jeffrey Cohn
University of Pittsburgh

DIRECTOR Vittorio Murino

LOCAL ORGANIZERS

- Vittorio Murino
- Matteo Bustreo
- Alessio Del Bue

REGISTRATION FEE

- **FREE**
for Ph.D. and undergraduate students
- **250 euro**
for post docs, researchers, and other people working directly in a university or a research institute
- **300 euro**
for everybody else

IMPORTANT DATES

Registration deadline:
July 1st, 2012
Notification of acceptance:
July 22nd, 2012
Course Fee payment deadline:
August 1st, 2012

CONTACTS

PavisSchool2012@iit.it
www.iit.it/pavis.html

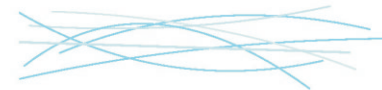
3rd PAVIS School on Computer Vision, Pattern Recognition, and Image Processing

October 2-5, 2012 – Sestri Levante (GE), Italy

Component Analysis methods for Human Sensing

Enabling computers to understand human behavior has the potential to revolutionize many areas that benefit society such as clinical diagnosis, human computer interaction, and social robotics. A critical element in the design of any behavioral sensing system is to find a good representation of the data for encoding, segmenting, classifying and predicting subtle human behavior. In this tutorial we will review component analysis (CA) techniques (e.g. kernel principal component analysis, support vector machines, spectral clustering) that are commonly used to learn spatial and temporal patterns of human behavior.

The aim of CA is to decompose a signal into interesting components that explicitly or implicitly (e.g. kernel methods) define the representation of the signal. CA techniques are especially appealing because many can be formulated as eigen-problems, offering great potential for efficient learning of linear and non-linear representations of the data without local minima. Although CA methods have been widely used, there is still a need for a better mathematical framework to analyze and extend CA techniques. In the first part of the tutorial we will review existing CA techniques such as PCA, LDA, NMF, ICA,... and standard extensions (e.g., kernel, latent variable models, tensor factorization). In the second part of the tutorial we will show how several extensions of the CA methods outperform state-of-the-art algorithms in problems such as temporal alignment of human behavior, activity recognition, face recognition, facial expression recognition, temporal segmentation/clustering of human activities, joint segmentation and classification of human behavior, and facial feature detection in images.



- Review of traditional linear models and standard extensions
- An unified view of Component Analysis
- Extended Component Analysis and applications to computer vision:
 - Modeling
 - Alignment/detection
 - Image classification
 - Clustering
 - Regression
 - Time series analysis

RE-ID 2012

First International Workshop on Re-Identification

<http://profs.sci.univr.it/~cristanm/reid2012/>

October 12, 2012, Florence, Italy

in association with ECCV 2012



CALL FOR PAPERS

Person re-identification refers to the problem of recognizing a person at a different location after one has been captured by a camera at an early location. Solving the re-identification problem has gained increasing attention over the last five years. The problem has many synonyms, depending on the kind of application considered (**surveillance, domotics, human robot interaction**).

The aim of Re-Id 2012 is to bring together a wide range of researchers in computer vision, pattern recognition and machine learning areas to share innovative ideas and solutions for addressing different declinations of the re-identification problem, proposing novel datasets for benchmarking, and identifying new challenges.

IMPORTANT DATES

July 1, 2012: paper submission

July 23, 2012: acceptance notification

August 1, 2012: camera ready submission

October 12, 2012: workshop day

SCOPE

The topics of interest for the convention include, but are not limited to, the following areas:

Learning-based re-identification
Direct (non-learning based) re-identification
On-line/real time re-identification
Re-identification by contextual knowledge
Re-identification by soft biometrics
Single-shot (only one image for gallery/test for each person)/multi-shot re-id
Re-identification by behavioral cues
Re-identification of groups/crowd
Attribute learning
Generative/discriminative/hybrid learning
Transfer learning
Multiple-instance learning
Human-robot interaction
Domotics
Video surveillance

ORGANIZING COMMITTEE

Marco Cristani, *Università degli Studi di Verona, Istituto Italiano di Tecnologia*

Shaogang Gong, *Queen Mary University of London*

Shuicheng Yan, *National University of Singapore*

INVITED SPEAKERS

Rama Chellappa, *University of Maryland*

Anton van den Helgen, *University of Adelaide*

SUBMISSION INSTRUCTIONS

<http://profs.sci.univr.it/~cristanm/reid2012/submissions.html>

PROCEEDINGS

The Workshop proceedings will be published together with the proceedings of the main conference.

RESOURCES

Re-Id 2012 homepage:

<http://profs.sci.univr.it/~cristanm/reid2012/>

Twitter: https://twitter.com/#!/ReId_Workshop





Call for Papers

CCIW 2013



2013 Computational Color Imaging Workshop
Chiba, Japan, 4-5 March 2013

The IAPR workshop series on Computation Color Imaging is a premier international forum for research in color image processing, color image quality assessment, color vision modeling, and color image reproduction. The forth Computational Color Imaging Workshop will be held in Chiba, Japan with the endorsement of IAPR.

The scientific program of the conference will consist of both invited talks by distinguished speakers and contributions by participants. All papers will receive a peer-review. Accepted papers will be included in the Springer LNCS. Submission implies that at least one author per paper will register and present the paper at the workshop.

Important Dates

Deadline for paper submission	October 1, 2012
Notification of paper acceptance	November 30, 2012
Camera-ready papers	December 15, 2012

Topics

Planning this workshop, the organizers would like to focus on the methods and applications of digital color image processing and analysis. The workshop is intended for researchers and practitioners in the digital imaging, multimedia, visual communications, computer vision, and consumer electronic industry, who are interested in the fundamentals of color image processing and its emerging applications. Papers of current interest are invited to any of the areas listed below:

- Computational color vision models
- Perceptual color image processing
- Bio-inspired color image/video processing methods
- Color data compression and encoding
- Color image/video indexing and retrieval
- Semantic analysis of color images
- Color image filtering and enhancement
- Color invariance, color saliency, color constancy
- Color texture
- Color image filtering and enhancement
- Digital color image content protection
- Color image/video quality assessment
- Color image/video reproduction
- Multi-spectral/color image analysis and reproduction
- Spatiotemporal color interaction modelling
- Color from science to art
- Color-based facial image analysis
- Applications and future trends

Workshop Organizers/Chairs

Shoji Tominaga
Chiba University,
Chiba, Japan
shoji@faculty.chiba-u.jp

Raimondo Schettini
University of Milano Bicocca,
Milano, Italy
schettini@disco.unimib.it

Alain Tremeau
Université Jean Monnet,
Saint Etienne, France
alain.tremeau@univ-st-etienne.fr

Workshop Program Committee

Til Aach, (Germany)
Jan Allebach, (USA)
Sebastiano Battiato, (Italy)
Brian Funt, (Canada)
Theo Gevers, (NL),
Yeong-Ho Ha, (Korea)
Javier Hernández-Andrés, (Spain)
Keigo Hirakawa, (USA)
Takahiko Horiuchi, (Japan)
Katsushi Ikeuchi, (Japan)

Francisco Imai, (USA)
Hiroaki Kotera, (Japan)
Byung-Uk Lee, (Korea)
Sang Wook Lee, (Korea)
Lindsay Macdonald, (UK)
Yoshitsugu Manabe, (Japan)
Jan Morovic, (Spain)
Jussi Parkkinen, (Finland)
Konstantinos N. Plataniotis, (Canada)
Yong Man Ro, (Korea)

Gaurav Sharma, (USA)
Bogdan Smolka, (Poland)
Pei-Li Sun, (Taiwan)
Sabine Susstrunk, (Switzerland)
Johji Tajima, (Japan)
Maria Vanzrell, (Spain)
Joost van de Weijer, (Spain)
Geoff J. Woolfe, (Australia)
Todd Zickler, (USA)

Please visit <http://www.diplab.tp.chiba-u.jp/CCIW/> for updated information.

Il Governing Board del GIRPR

