

RecPad 2007

13^a Conferência Portuguesa de Reconhecimento de Padrões Lisboa, 26 de Outubro de 2007

Programa

O folheto do programa pode ser descarregado em formato [pdf](#).

26 de Outubro de 2007

09:30	Inscrições
10:15	Sessão de abertura
10:30	Palestra por orador convidado
11:30	Pausa para café
11:45	Sessão de posters I
12:45	Almoço
14:15	Sessão de posters II
15:15	Pausa para café
15:30	Sessão de posters III
16:30	Sessão de encerramento

As sessões de posters terão uma duração de 1 hora e cada poster deverá ter uma dimensão máxima de 1.20 m (altura) x 0.84 m (largura).

Sessão de posters I (26 de Outubro, 11:45-12:45)
<p>Comparing Earth-Mars Images: Liquid Hydrocarbon Seeps on Mars Hypothesis Susana Direito, Maria E. Webb</p>
<p>Recognition of Polygonal Patterns in High-Spatial Resolution Images of Mars José Saraiva, Lourenço Bandeira, Teresa Barata, Pedro Pina</p>
<p>Automatic Lineament Extraction from Mars Digital Elevation Models Ivo Alves, David Vaz, Teresa Barata</p>
<p>Automatic Detection of Lineaments from MOC Images Teresa Barata, Ivo Alves, David Vaz</p>
<p>Automatic Crack Pavement Detection Using a Bayesian Stochastic Pattern Recognition System Henrique Oliveira, Paulo Correia</p>
<p>Estimating Vehicle Velocity using Rectified Images Cristina Maduro, Katherine Batista, Paulo Peixoto, Jorge Batista</p>

Engineering a 3D Ultrasound Robotic System

J.C. Seabra, João Sanches

Underwater Image Analysis to Classify Benthic Habitat Characteristics

Phooi Yee Lau, Paulo Lobato Correia, Paulo Fonseca, Aida Campos

On-line and Off-line Modeling of Visual Servoing Systems

Paulo J. Sequeira Gonçalves, J.M.C. Sousa, J.R. Caldas Pinto

Panoramic Mosaics Minimizing Overlappings in the Azimuthal Field-of-View

João Vitorino, José Gaspar

Hierarchical Classification of Chromatographic Images

António V. Sousa, Ana Maria Mendonça, Aurélio Campilho

Ant Feature Selection Applied to Marble Classification

Susana M. Vieira, J.M.C. Sousa, J.R. Caldas Pinto

Morphological Segmentation of Macroscopic Marble Textures

Nuno Benavente, Pedro Pina

Segmentation with Multiple Snakes

Margarida Silveira, Jorge S. Marques

Segmentation and Analysis of Confocal Microscopic Images

Hugo Gonçalves, Aurélio Campilho

Sessão de posters II (26 de Outubro, 14:15-15:15)**Robust Bayesian Detection of Brain Activated Regions in Functional MRI**

João Sanches, David Afonso, Kestutis Bartnykas, Martin Lauterbach

Registration of Retinal Vascular Networks

Carmen González Pijuan, Ana Maria Mendonça

Joint 3D Reconstruction and Segmentation of Carotid Arteries and Plaques from US Image Sequences

J.C. Seabra, João Sanches, L.M. Pedro

Feature Extraction for the Assessment of Renal Scintigraphic Images

Monica Marcuzzo, Jacob Scharcanski, Paulo Ricardo Masiero

Face Normalization Using Multi-Scale Cortical Keypoints

João Cunha, João Rodrigues, J.M.H. du Buf

European Portuguese Vowel Recognition

Mara Carvalho, Hugo Gonçalves, Aurélio Campilho

Chemical Species and Chemical Transitions Estimation from Laminar Premixed Flame Spectrum and Applications

Filipa Ferro, Edgar C. Fernandes, Teodoro Trindade, João Sanches

Crater Recognition through a Probability Volume Built from Template Matching

Lourenço Bandeira, José Saraiva, Pedro Pina

A Boosting Algorithm for Crater Recognition

Ricardo Martins, Pedro Pina, Jorge S. Marques, Margarida Silveira

Interpretation of Tempe Terra (Mars) Tectonics Using a New Automatic Feature Extraction Technique

David Vaz, Teresa Barata, Ivo Alves, L.C. Gama Pereira

People Detection and Tracking in a Receptionist Robot

Ana Cristina Aleixo, Manuel Malhado, Rodrigo Ventura, Pedro Lima

Mnemonic Body Shortcuts: Body Space Gesture Recognition

Ricardo Gamboa, Tiago Guerreiro, Joaquim Jorge

Learning Generative Models for Classification-Recognition of Human Trajectories Using Semi-Supervised EM Algorithm

Jacinto C. Nascimento, Mário A.T. Figueiredo, Jorge S. Marques

Mosaicing the Interior of Tubular Shapes: 3D-model Fitting

Luís Ruivo, José Gaspar, José Santos Victor

Probabilistic Fuzzy Clustering Algorithm for Fuzzy Rules Decomposition

Paulo Salgado, Getúlio Igrejas

Clustering of TS-Fuzzy System

Getúlio Igrejas, Paulo Salgado

Sessão de posters III (26 de Outubro, 15:30-16:30)**Physiologically Based Hemodynamic Model of Neural Tissues**

David Afonso, João Sanches, Martin Lauterbach

Co-Registo Intra-Paciente em Imagens Pulmonares de TAC

José Silvestre Silva, Augusto Silva, Beatriz Sousa Santos

Optimization of Mutual Information Based Registration for DCE-MRI Liver Perfusion Analysis

Liliana L. Caldeira, João Sanches, Fernando Lopes da Silva

Malignancy Liver Tumor Assessment with Perfusion Quantification from DCE-MRI

Liliana L. Caldeira, João Sanches, Fernando Lopes da Silva

Tracking of the Left Ventricle using a Lyapounov Based Denoising Algorithm

Jacinto C. Nascimento, João Sanches, Jorge S. Marques

Lossless Compression of X-Ray Cardiac Images

António J.R. Neves, Armando J. Pinho, Denis R. Santos

A Bitplane Based Algorithm for Lossless Compression of Microarray Images

António J.R. Neves, Armando J. Pinho

Image Analysis Applied to the Study of Sand Features

Cristina Lira, Pedro Pina

Experiments with Intelligent Real-Time Fabric Defect Detection

Paulo Gonçalves, J.R. Caldas Pinto, Hugo Castilho, António Limas Serafim

Methods in BOLD fMRI: Truth or Dare?

Ana Rute Martins Baptista

CLAP - Classification Package for use with Matlab

R.J. Almeida, J.R. Caldas Pinto, J.M.C. Sousa, Susana M. Vieira, Paulo J. Sequeira Gonçalves

Chromosome Pairing for Karyotyping Purposes

Artem Khmelinskii, Rodrigo Ventura, João Sanches

Identificação Expedita de um Tabuleiro Manufaturado de Jogo

Luís Pimentel, Mário Ramalho

A Methodology for Data Fusion Evaluation Based on Synthetic Images

Arlete Rodrigues, André R.S. Marçal, Mário Cunha

A Segmentation and Classification Approach to Map Burned Areas

Maria do Carmo Nunes, Pedro Pina

Morphological Modeling in 3D Feature Space for the Classification of Multispectral Remotely Sensed Images

Michele Mengucci, Pedro Pina

Inscrição

É necessária uma inscrição por cada participante na conferência, independentemente do número de artigos que vai apresentar. Para efectuar a inscrição, deverá enviar a respectiva ficha (**doc** ou **pdf**) preenchida por email ([recpad2007\[at\]ist.utl.pt](mailto:recpad2007[at]ist.utl.pt)), por fax (**218417389**) ou por correio normal (RecPad2007, CERENA/IST, Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa).

O pagamento da inscrição poderá ser feito de uma das seguintes formas:

1. **Transferência bancária** através do NIB 0010 0000 2159571000 135 (banco BPI). É importante mencionar que se destina a pagamento de inscrição RecPad2007.
2. **Cheque**, em nome do Instituto Superior Técnico.

A inscrição terá um valor único, variando somente em função da data de inscrição:

- Até 18 de Outubro de 2007, inclusive: **50 euros**
- Depois de 18 de Outubro de 2007: **75 euros**

A inscrição inclui as actas da conferência (CD-ROM), almoço e *coffee-breaks*.

Hotéis

A organização do RecPad2007 conseguiu obter preços mais vantajosos com os seguintes hotéis:

- **Holyday Inn**: 80 euros (individual) e 90 euros (duplo)
- **D. Manuel I**: 57.50 euros (individual) e 67.50 euros (duplo).

Para beneficiar destes preços, é necessário que ao efectuar a reserva junto do hotel mencione a conferência RecPad2007, organizada pelo Instituto Superior Técnico.

Orador Convidado

Será proferida uma *lecture* pelo convidado **Júlio Martín-Herrero**, Professor da *Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación* da Universidade de Vigo em Espanha, que tem como principais interesses de investigação o Processamento de Imagem e Visão Artificial, a Análise Espacial e as suas aplicações multidisciplinares. O título da apresentação que irá efectuar é o seguinte:

Robust Oil Slick Identification in Synthetic Aperture Radar Images with Support Vector Machines

Objectivos

RecPad 2007 é a 13ª edição da Conferência Portuguesa de Reconhecimento de Padrões e terá lugar em Lisboa, no dia 26 de Outubro de 2007, numa organização do Instituto Superior Técnico.

A edição de 2007 de RecPad retoma a organização regular deste ciclo de eventos organizados desde 1989 por diversas instituições portuguesas sob a égide da Associação Portuguesa de Reconhecimento de Padrões.

RecPad 2007 terá no entanto um formato um pouco diferente das edições anteriores, pois pretende sobretudo

dinamizar a comunidade científica portuguesa do campo de Reconhecimento de Padrões, Análise e Processamento de Imagem e áreas afins; para tal, procura facilitar o encontro entre os investigadores mais jovens e os elementos com trabalho já realizado e reconhecido.

Os trabalhos a apresentar deverão ser submetidos para apreciação na forma de resumos que, depois de avaliados pela Comissão de Programa, serão compilados e distribuídos somente em formato electrónico; e todas as apresentações serão efectuadas em formato de poster. O programa da conferência será por isso estabelecido de forma a permitir a deslocação a Lisboa num único dia, com um preço de inscrição bastante acessível.

Encorajam-se por isso todos os investigadores da comunidade científica portuguesa do campo de Reconhecimento de Padrões, Análise e Processamento de Imagem e áreas afins a submeter resumos dos seus trabalhos. Serão também muito bem-vindas submissões dos investigadores mais jovens relativas aos seus trabalhos de pós-graduação ou graduação, fazendo-se notar que podem ser aceites trabalhos cujos conteúdos metodológicos ou de aplicação não estão ainda totalmente finalizados.

Submissão

Serão aceites resumos de **2 páginas**, preferencialmente em inglês, nos tópicos indicados ou em áreas afins. O texto dos resumos deverá seguir a formatação definida no template IEEE e poderá ser elaborado em **MS Word** ou **LaTeX**. Somente ficheiros em formato **pdf**, não superiores a 3MB, serão aceites, devendo a sua submissão ser efectuada através do endereço **recpad2007[at]ist.utl.pt**.

Tópicos

A conferência cobre, mas não se limita, aos seguintes tópicos:

- Reconhecimento de Padrões
- Análise de Imagem
- Processamento e Codificação de Imagem e Video
- Visão por Computador
- Análise de Formas e Textura
- Redes Neurais
- Bioinformática
- Sistemas Multimédia
- Sistemas de Informação
- Detecção Remota
- Análise de Documentos
- Robótica
- Reconhecimento de Fala
- Processamento de Linguagem Natural
- Aplicações

Datas Importantes

Submissão de resumos: **18 de Setembro de 2007**

Notificação: 08 de Outubro de 2007

Camera-ready: 15 de Outubro de 2007

Comissão de Programa

Aurélio Campilho (INEB/FEUP)

Beatriz Sousa Santos (Univ. Aveiro)

Helder Araújo (Univ. Coimbra)
João Rogério Caldas Pinto (IST)
Pedro Pina (IST)

Comissão Organizadora

Pedro Pina (Chair, IST)
José Saraiva (IST)
Cristina Lira (IST)
Michele Mengucci (IST)
Nuno Benavente (IST)
Lourenço Bandeira (IST)

Local do Evento

RecPad 2007 terá lugar no **Holyday Inn** em Lisboa, nas imediações do Instituto Superior Técnico

Contactos

RecPad2007 - CERENA/IST Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa
Tel: 21-8417425
Fax: 21-8417389
Email: [recpad2007\[at\]ist.utl.pt](mailto:recpad2007[at]ist.utl.pt)
web: <http://cerena.ist.utl.pt/recpad.htm>

Apoio

FCT

Fundação para a Ciência e a Tecnologia

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

Organização

