

Anna Bosch Rué

Mediapro I&D
Avinguda Diagonal, 177
08018, Barcelona

Data de naixement: 21 Juliol 1978
e-mail: annabosch_@hotmail.com

EXPERIENCIA PROFESSIONAL

- Recerca i desenvolupament** 2008- Present
Mediapro R&I.
- Recerca i desenvolupament** 2007
Visual Geometry Group, Universitat d'Oxford.
Tòpics de recerca: classificació automàtica d'objectes i escenes en imatges i vídeo, màquines d'aprenentatge amb models generatius/discriminatius.
- Recerca i desenvolupament (*visiting researcher*)** 2005-2007
Visual Geometry group, Universitat d'Oxford.
Tòpics de recerca : classificació automàtica d'objectes i escenes en imatges i vídeo.
- Recerca i desenvolupament** 2002-2005
Departament de Robòtica i Visió per Computador , Universitat de Girona.
Tòpics de recerca: classificació automàtica d'objectes i escenes en imatges, imatge mèdica.
- Programador Java** 2002
Getronics Espanya.
Tecnologies utilitzades: Oracle, J2EE, Visual Age.

EDUCACIO

- Doctorat en visió per computador** 2004-2007
Universitat de Girona
Supervisors: Dr. Xavier Muñoz & Catedràtic Andrew Zisserman
Excel·lent *cum laude* per unanimitat
- Enginyeria Informàtica** 2002-2003
Universitat de Girona
- Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes** 1998-2001
Universitat de Girona

TEMES DE RECERCA

Visió per computador, reconeixement d'objectes, classificació d'escenes, segmentació i classificació de vídeo segons el seu contingut, màquines

d'aprenentatge, sistemes de recuperació d'imatges/vídeos segons el contingut visual, imatge medica.

PREMIS & MENCIONS

Beca BE de la Generalitat de Catalunya per fer una estada de recerca	2006
DEA (Diploma d'estudis Avançats), Excel·lent per unanimitat	2005
Beca UdG de la Universitat de Girona per cursar els estudis de doctorat	2004
Premi patronat al millor projecte final d'enginyeria informàtica	2003
Beca del Ministeri d'Educació i Ciència per col·laborar en recerca	2003
Beca de l'escola Patronat per col·laborar en recerca a la UdG	2001

PARTICIPACIO EN PROJECTES

IST project 027978 - Projecte Europeu 2005 - 2007
CLASS: Cognitive-Level Annotation using Latent Statistical Structure.

Objectiu: desenvolupament de mètodes d'aprenentatge automàtic per la classificació i reconeixement d'objectes i escenes en imatges i vídeos.

Participants: Universitat d'Oxford, INRIA i CNRS Grenoble France, Katholieke Universiteit Leuven, Institute for Biological Cybernetics Tübingen, Technical University of Darmstadt, University of Helsinki.

TIN2005-08792-C03-01. 2006
SiDCaM: Intelligent System for Breast Cancer Diagnosis based on Bimodal Image Analysis and Automatic Learning.

Objectiu: desenvolupar eines d'ajuda per al diagnòstic del càncer de mama.

Participants: Universitat de Girona, Universitat Ramon Llull i Hospital Josep Trueta de Girona.

MCyT TIC2002-04160-C02. 2002-2005
HRIMAC: Herramienta de Recuperación de Imágenes Mamográficas por Análisis de Contenido para el asesoramiento en el diagnóstico del cáncer de mama.

Objectiu: desenvolupar un sistema per recuperar imatges mamografiques segons el seu contingut i les dades del pacient associades.

Participants: Universitat de Girona, Universitat Ramon Llull i Hospital Josep Trueta de Girona.

PUBLICACIONS 2007 - 2008

Articles a Revistes

Bosch A., Zisserman A. and Muñoz X. Merging features over a Region Of Interest. International Journal of Computer Vision. (IJCV) . Submitted

Bosch A., Zisserman A. and Muñoz X. Scene Classification using a hybrid generative/discriminative approach. Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence. (**T-PAMI**) Volume 30, Issue 4, pp. 712-727, Abril 2008.

Bosch, A., Muñoz, X., Freixenet, J. "A Review: Which is the best way to organize/classify image by content?". Image and Vision Computing (**IVC**). Volume 25, Issue 6, June 2007, Pages 778-791

Bosch, A., Muñoz, X., Martí, R. "Segmentation and description of natural outdoor scenes". Image and Vision Computing (**IVC**). Volume 25, Issue 5, 1 May 2007, Pages 727-740.

Articles a Congressos Internacionals

Philbin J., Chum O., Sivic J., Ferrari V., Marin M., Bosch A., Apostolof N. and Zisserman A. *Oxford TRECVID 2007 - Notebook Paper*. Proceedings of the **TRECVID 2007**. Workshop (2007).

Bosch A., Zisserman A., Muñoz X. *Image Classification Using Random Forests and Ferns*. International Conference on Computer Vision (**ICCV 2007**).

Bosch A., Zisserman A., Muñoz X. *Representing shape with a spatial pyramid kernel*. ACM International Conference on Image and Video Retrieval (**CIVR 2007**).

INTERESOS PERSONALS

Navegació a vela (Patró d'Embarcació d'Esbarjo)
Muntanyisme

REFERENCIES

Prof. Andrew Zisserman, Oxford Univ., az@robots.ox.ac.uk, +44 1865 283056

Dr. Xavier Muñoz, DSET, xmunoz@dset-solutions.com, +34 972 418381

Dr. Joan Martí, Girona Univ., joanm@eia.udg.es, +34 972 41 8878