

Procedimiento automático para establecer el sexo al que pertenecen los rostros que aparecen en imágenes

Información de contacto

Dirección: Principales:

- LUIS BAUMELA MOLINA

luis.baumela@upm.es

Otros inventores UPM:

- Juan Bekios Calfa

Otros inventores:

- José Miguel Buenaposada Biencinto

josemiguel.buenaposada@urjc.es

Universidad Rey Juan Carlos (URJC)

Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

¿Dónde?

[Centro de I+D+i en Inteligencia Artificial \(AI.nnovation Space\) Visión por Computador y Robótica Aérea](#)

Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=482&id_archivo=671&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

Descripción de la patente

Dispositivo y procedimiento automático para establecer el sexo al que pertenecen los rostros que aparecen en imágenes que comprende una etapa de entrenamiento y una de clasificación. El entrenamiento comprende: preprocesar imágenes de entrenamiento; construir un clasificador biclase, hombre y mujer, en el espacio unidimensional resultado de un procedimiento de Análisis de componentes Principales (PCA) seguido de un procedimiento de Análisis Discriminante Lineal de Fisher (LDA), siendo el paso clave la elección del conjunto de los autovectores de PCA que mejor discriminan mediante validación cruzada. La etapa de clasificación comprende: preprocesar una imagen; proyectar la imagen sobre el espacio de proyección PCA y LDA utilizando la proyección más discriminante obtenida en el entrenamiento; y clasificar el valor unidimensional resultante de la proyección mediante el clasificador del entrenamiento.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P201030025

Número de publicación

ES2339100

Fecha de presentación

14/01/2010

Fecha de concesión

07/09/2010