

Método y sistema para incorporar información acústica binaural en un sistema visual de realidad aumentada

Información de contacto

Dirección: Principales:

- RUBEN SAN SEGUNDO HERNANDEZ

ruben.sansegundo@upm.es

- JUAN MANUEL MONTERO MARTINEZ

juanmanuel.montero@upm.es

- JOSE MANUEL PARDO MUÑOZ

josemanuel.pardom@upm.es

- RICARDO DE CORDOBA HERRALDE

ricardo.cordoba@upm.es

- JAVIER FERREIROS LOPEZ

javier.ferreiros@upm.es

Tipo de oferta tecnológica

Patentes

¿Dónde?

Centro de I+d+i en Procesado de la Información y Telecomunicaciones (IPTC) Grupo de Tecnología del Habla y Aprendizaje Automático

Descripción de la patente

Método y sistema para incorporar información acústica binaural en un sistema visual de realidad aumentada, que comprende captar señales acústicas binaurales; digitalizar las señales acústicas captadas obteniendo una pluralidad de muestras de señal; agrupar N muestras consecutivas en tramas; extraer, de cada trama, una pluralidad de características que definen dicha trama; seleccionar un subconjunto de las características extraídas; detectar mediante un reconocimiento de patrones el tipo de evento acústico ocurrido; estimar la distancia a la que se encuentra la fuente del evento acústico detectado; calcular la dirección en la que se sitúa la fuente del evento acústico; localizar la fuente del evento acústico en la escena; codificar visualmente la información del evento acústico y generar un vídeo a partir de una secuencia de imágenes; superponer la secuencia de vídeo generada con las imágenes captadas por al menos una cámara de vídeo (13); y mostrar la señal visual combinada.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P201031215

Número de publicación

ES2347517

Fecha de presentación

04/08/2010

Fecha de concesión

06/05/2011