Sistema de análisis de trastornos del sueño a partir de imágenes

Información de contacto

Dirección: Principales:

- LUIS ALFONSO HERNANDEZ GOMEZ

  luisalfonso.hernandez@upm.es

- JOSE LUIS BLANCO MURILLO

  jl.blanco@upm.es

- RUBÉN FERNÁNDEZ POZO

  ruben.fernandez@upm.es

Tipo de oferta tecnológica

Patentes

¿Dónde?

Centro de Domótica Integral (CEDINT) Centro de I+d+i en Procesado de la Información y Telecomunicaciones (IPTC) Grupo de Aplicaciones del Procesado de Señal (GAPS)

Descripción de la patente

La presente invención consiste en un sistema para valorar cuantitativamente la presencia del síndrome de apnea del sueño (SAHS) a partir de imágenes de la cara y el cuello de una persona. Está basada en un procedimiento de procesado de imágenes digitales que comprende: seleccionar imágenes de una persona; obtener una representación paramétrica que refleje las características de cara y cuello; extraer las características más discriminativas asociadas al SAHS; entrenar un modelo matemático que represente dichas características extraídas; construir un proceso de clasificación o regresión que a partir del modelo anterior y un conjunto de imágenes de una persona proporcione una puntuación correlacionada con la posible incidencia del SAHS en esa persona; y determinar en base a la puntuación anterior una aproximación numérica a la valoración diagnóstica que ofrece el índice de apnea-hipopnea (IAH).

Número de solicitud

P201132155

Número de publicación

ES2386668

Fecha de presentación

30/12/2011