


Un alumno de doctorado de la UVA, primer premio de la 'Young Investigator Competition'

Actualizado 17/12/2013 21:28:10 

El trabajo ayuda a mejorar y agilizar el diagnóstico del síndrome de la apnea-hipopnea

VALLADOLID, 3 Oct. (EUROPA PRESS) -

Un alumno de doctorado del Grupo de Ingeniería Biomédica de la Universidad de Valladolid, Gonzalo César Gutiérrez Tobal, ha sido galardonado con el primer premio de la 'Young Investigator Competition' llevada a cabo en el marco de la XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (Medicon 2013), que se ha celebrado en Sevilla del 25 al 28 de septiembre.

El galardón lo ha conseguido gracias a un trabajo de investigación en el que ha desarrollado una combinación de algoritmos matemáticos avanzados que ayudan al diagnóstico del síndrome de la apnea-hipopnea del sueño, enfermedad en la que el paciente, mientras duerme, deja de respirar de forma total (apnea) o parcial (hipopnea) al menos cinco veces cada hora, según informaron fuentes de la UVA.

En concreto, este trabajo utiliza la señal de flujo aéreo con objeto de evitar, como ocurre actualmente, que el paciente deba permanecer durante una noche en el hospital para ser diagnosticado de la enfermedad, y pueda hacerse desde su propio domicilio, lo que reduce los costes médicos.

Además, tiene una efectividad de casi el 93 por ciento con respecto a la polisomografía actual (método estándar de diagnóstico). El estudio ha sido desarrollado con la colaboración del doctor Félix del Campo, jefe del servicio de Neumología del Hospital Río Hortega de Valladolid.

En este mismo certamen, Javier Gómez Pilar, miembro también del Grupo de Ingeniería Biomédica (GIB) de la Universidad de Valladolid, ha resultado finalista con otro trabajo sobre la apnea, aunque en este caso utiliza, en lugar de la señal de flujo aéreo, el ritmo cardíaco.

El trabajo presentado por el vallisoletano Gonzalo César Gutiérrez Tobal, 'AdaBoost Classification to Detect Sleep Apnea from Airlow Recordings', forma parte de su tesis doctoral que desarrolla en el Grupo de Ingeniería Biomédica (GIB) de la Universidad de Valladolid, dirigido por el catedrático Roberto Hornero Sánchez y el doctor Daniel Álvarez, en el marco del programa de doctorado 'Tecnologías de la Información y las Comunicaciones'.

Esta web utiliza cookies propias y de terceros para analizar su navegación y ofrecerle un servicio más personalizado y publicidad acorde a sus intereses. Continuar navegando implica la aceptación de nuestra [política de cookies](#) - [Aceptar](#)

Noticia anterior

< **El flamenco de 'Botas Rojas' llega este sábado al Liceo de Salamanca**

Noticia siguiente

Sánchez clausurará el Congreso del PSOE y CyL en julio en Zamora >

europa press

[Contacto](#) | [Aviso legal](#) | [Catálogo](#) | [RSS](#)

Portal de actualidad y noticias de la Agencia Europa Press. Publicación digital auditada por OJD.

© 2017 Europa Press. Está expresamente prohibida la redistribución y la redifusión de todo o parte de los contenidos de esta web sin su previo y expreso consentimiento.