Diseñan un detector portátil que avisa de riesgos laborales a los trabajadores

Un dispositivo electrónico diseñado entre un grupo de la Universidad de Granada y el Centro Tecnológico del Mármol de la Región de Murcia permite detectar parámetros importantes para la salud de los trabajadores con el objetivo de que estos conozcan en tiempo real los peligros a los que se exponen.

Este proyecto de I+D+i, que ha contado con la financiación de la comunidad autónoma de Murcia, ha sido pensado inicialmente para su puesta en marcha en canteras y fábricas del sector de la piedra natural, aunque puede ser aplicable a otros ámbitos laborales, ha informado hoy la Universidad de Granada.

Se trata de un dispositivo electrónico miniaturizado y portátil que es capaz de informar de aquellas situaciones de peligro que puedan surgir mientras se trabaja.

En concreto, el sistema permite detectar determinados parámetros importantes para la salud de los trabajadores, como concentración de oxígeno, dióxido de carbono, compuestos orgánicos volátiles, temperatura y humedad, nivel acústico y luminoso, y distancia a objetos adyacentes para evitar atropellos a través de ultrasonidos.

Una vez analizado todo esto por medio de los sensores instalados en el dispositivo, éste avisa al trabajador en tiempo real de los peligros a los que está expuesto, a través de una pantalla LCD y de una alarma sonora.

También es capaz de retransmitir de forma inalámbrica esta misma información a una centralita.

El sistema consta de dos dispositivos, uno inalámbrico que el operario lleva colocado en la cintura durante la jornada laboral, y otro que está conectado a un ordenador mediante USB.

Además, el sistema permite consultar el estado del trabajador desde la centralita donde está conectado el dispositivo receptor.

Esta iniciativa del Centro Tecnológico del Mármol, que ha contado con una subvención procedente de la dirección general de Universidades y Política Científica de la región de Murcia, viene motivada porque incluso adoptando toda una serie de precauciones para evitar el mayor número de accidentes posibles, como formación o equipos protectores individuales, todavía se dan situaciones durante la jornada de trabajo que ponen en peligro la salud del operario.

Evaluando de esta manera si los valores que registra el dispositivo a través de sus sensores están dentro o fuera del rango saludable del trabajador, existe la posibilidad de anticiparse al riesgo y, por consiguiente, de evitar un accidente laboral o una situación poco saludable en el entorno de trabajo.

El sistema ha sido desarrollado conjuntamente por investigadores del Centro Tecnológico del Mármol de la región de Murcia y del grupo ECsens de la Universidad de Granada.

Publicada el Jueves, 17 de Marzo de 2011 por Redaccion

Escribe tu comentario. No es necesario registrarse.

El envío de comentarios no necesita registro previo. Radio Granada S.A. se reserva el derecho a retirar comentarios que vulneren normas en Aviso Legal. En todo caso, los mensajes son responsabilidad de sus respectivos autores.

Opciones

Imprimir
Enviar
Corregir

1

0
Me gusta

La Radio, en directo

radiogranada.es

· **Inicio**
· **Identificarse**
· Recomiéndanos
· Buscar
· Blogs

· Envía tus noticias
· Emisoras
· Publicidad en radio
· La SER en mp3
· Foros de Opinión
· Sugerencias

Noticias en RSS