AZprensa.com
Diario digital de información sanitaria

Año V nº 1646 Martes, 21 de Agosto de 2007

CONVOCATORIAS
ENTREVISTAS
INFORMACIÓN SALUD
BECAS Y PREMIOS
ESTADÍSTICAS
CONGRESOS
ENLACES
FAVORITOS
RECEPCIÓN DE TITULARES
CONTACTE CON NOSOTROS
PÁGINA PRINCIPAL

Último número
Números anteriores

CONCURSO de AYUDA a la FORMACION

OFERTAS DE EMPLEO

jobrapido

Symantec Security Check

Asegúrese que su PC está libre de virus

AstraZeneca

En su navegación por nuestro portal, puede encontrar documentos publicados en forato PDF, que requieren un sofware para su lestura.
Lo puede encontrar disponible en los enlaces accesibles desde los siguientes iconos:

Get ADOBE READER

Get Foxit Reader

Noticias

Desarrollan un simulador informático que permite mejorar la visión de pacientes con problemas de vista

Esta plataforma, denominada Serba (Sistema Electro-óptico Reconfigurable de ayuda para Baja Visión), es el primer dispositivo de ayuda visual único que puede emplearse y resulta útil en todas las circunstancias y para todas las tareas, sea cual sea el grado de discapacidad del paciente

Granada, 21 agosto 2007 (E.P/AZprensa.com)

Un grupo de investigadores de la Universidad de Granada (UGR), en colaboración con la Universidad de Murcia (UMU), han desarrollado una ayuda visual que permite mejorar la visión de pacientes con problemas de vista, especialmente la de aquellos con patologías caracterizadas por una progresión lenta que eventualmente puede conducir a la ceguera, como degeneración macular o cataratas.

Esta plataforma, denominada Serba (Sistema Electro-óptico Reconfigurable de ayuda para Baja Visión), es el primer dispositivo de ayuda visual único que puede emplearse y resulta útil en todas las circunstancias y para todas las tareas, sea cual sea el grado de discapacidad del paciente, según ha informado la UGR en un comunicado.

La principal contribución de este trabajo, elaborado por Mª Dolores Peláez Coca y dirigido por los profesores Fernando Vargas Martín y Eduardo Ros Vidal, de la UGR, es la puesta en práctica de una nueva plataforma optoelectrónica basada en un dispositivo reconfigurable denominado FPGA que se reprograma fácilmente para emplearla como ayuda en muy diversas circunstancias, y que ayudará a los pacientes, entre otras cosas, a mejorar su visibilidad al conducir.

Esta plataforma, según la autora de la investigación, está basada en el diseño de un procesador digital de vídeo en tiempo real, capaz de almacenar varios algoritmos de procesado de imágenes. En su evaluación han participado ocho personas afectadas de retinosis pigmentaria, enfermedad de la vista que reduce el campo visual, y seis con diferentes patologías que generan perdida de agudeza visual.

Con esta ayuda no sería necesario adquirir una plataforma nueva para adaptarla a los cambios que se producen con la evolución de la enfermedad, ya que sólo se tendría que actualizar los programas grabados en la memoria del dispositivo. Esta actualización se puede realizar a través de Internet, por lo que se reducen considerablemente los gastos de apoyo y de transporte.

VIABILIDAD DEL DISPOSITIVO.

Para demostrar la viabilidad del dispositivo, los investigadores de la UGR han desarrollado tres programas informáticos de procesado de imágenes diferentes: un realce de contraste, tres tipos de zoom digital y la aplicación de un sistema de Vista Aumentada.

La principal ventaja del Serba es que se reconfigura fácilmente, y además ofrece, en palabras de los investigadores, una "convergencia de tecnologías", al incluir cámaras ligeras de bajo coste, procesamiento de imágenes en tiempo real y visores portables transparentes

El sistema de ayudas visuales diseñado por los científicos de la UGR y la UMU ha permitido desarrollar un simulador consistente en un videojuego de conducción, al que se le introducen ampliaciones, en algunas zonas de la imagen, para simular las ayudas anteriormente mencionadas. La selección de la zona a ampliar nos la proporciona un 'head tracker' o 'seguidor de cabeza', que el sujeto lleva fijado en una gorra.

Varias empresas han mostrado ya su interés en comercializar el sistema ideado en la UGR, ya que Serba aumenta la agudeza visual residual y la sensibilidad de contraste, además de permitir un campo de visión efectivo para campos muy reducidos y facilitar la movilidad del sujeto.

Parte de los resultados de esta investigación han sido publicados en las prestigiosas revistas 'Lecture Notes in Computer Science" y 'International Congress Series'.

Buscadores

POR PALABRAS: Indicar la palabra

POR FECHAS

Secciones

BIBLIOTECA ON-LINE
BANCO DE IMÁGENES
GLOSARIO

Recomendaciones para prevenir los principales trastornos del verano

Código de Buenas Prácticas en Periodismo Sanitario

Tema del Mes..... **El suicidio médicamente asistido**

Congreso Nacional de la SEFH (Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria), **Tenerife** 25/07/2007

Congreso SEFH **Becas de Investigación para ideas creativas y soluciones innovadoras 25/07/2007**

RECIBA LAS NOTICIAS DEL DIA EN SU BUZON. Suscríbase al servicio **gratuito** de recepción de titulares de AZprensa y **acceda directamente** a las noticias de su interés 01/07/2007

Ultimas novedades: **OFERTAS de EMPLEO - Anuario de la Sanidad – DICCIONARIO en 21 IDIOMAS – Nuevo magazine "I+D" – Banco de Imágenes... 01/07/2007**

WEB DE UTILIDAD EN FORMACIÓN MÉDICA CONTINUADA AEMIR

Web acreditada Proyecto WMC webs médicas de calidad

la cochrane library plus en español

AZfarmacia.com

ANIS Asociación Nacional de Informadores de la Salud

ACIF

EiH

Volver

Redacción:
Parque Norte. Edificio Roble. c/ Serrano Galvache, 56. 28033 Madrid
Tels: 91 3019100 y 660 100948. Fax: 91 3019101
E-mail: azprensa@azprensa.com