



València, 11 de juny de 2012

Investigadors de la Politècnica de València, guardonats pel seu sistema d'ajuda als invidents "EYE 21"

- "EYE 21" ajuda a les persones cegues a moure's per qualsevol entorn amb autonomia
- Els investigadors de la UPV han desenvolupat aplicacions específiques per a corredors d'atletisme i estan treballant en nous models per a l'esquí i la conducció en circuits
- El CITG de la UPV ha rebut l'Accèsit R+D en la III Edició dels Premis Dependència i Societat de la Fundación Caser

El Centre d'Investigació en Tecnologies Gràfiques (CITG) de la Universitat Politècnica de València, coordinat per Guillermo Peris Fajarnés, ha sigut guardonat per la Fundación Caser pel "EYE 21", el nou dispositiu desenvolupat per investigadors d'aquest centre que ajuda a les persones invidents a desplaçar-se amb autonomia. El CITG ha rebut l' accésit de R+D de la III Edició dels Premis Dependència i Societat promoguts per la Fundación Caser, a la qual es van presentar més de 500 candidatures.

"EYE 21" consisteix en unes ulleres -equipades amb dues microcàmaras i uns auriculars- que transformen imatges en mapes acústics, de manera que l'usuari percep a través de l'oïda la presència dels objectes que té davant. El seu desenvolupament és fruit de més de deu anys d'investigació.

Els investigadors de la UPV han desenvolupat aplicacions específiques per a corredors d'atletisme i estan treballant en nous models per a l'esquí i fins i tot per a la conducció en circuits.

"Les ulleres EYE 21 són una plataforma viva que va a permetre integrar noves funcionalitats, com el reconeixement de cares de persones conegudes, o l'eina de reconeixement de text i lectura, ja incloses en aquesta primera versió", apunta Víctor Santiago, director tècnic del projecte en el CITG de la UPV.

"El funcionament del sistema es basa en el reconeixement de formes, que posteriorment substitueix per sons posicionats sobre la superfície d'aquestes formes reconegudes. Les dues microcàmaras analitzen l'espai, creen un model tridimensional i fan que sonen punts de so que provenen de la superfície que s'està analitzant. D'aquesta forma la persona invident "sent l'espai" i el seu cervell reconstrueix la seua forma a partir dels sons espacialitzats", explica Guillermo Peris, director del CITG de la Politècnica de València.

Aquest resultat s'ha dut a terme des del CITG de la Universitat Politècnica de València, dins del projecte EYE2021, que cobreix el desenvolupament de noves aplicacions en camps com la baixa Visió. A més, com a part del mateix, està en procés de creació la spin Off EYE2021 per a la transferència i difusió de la tecnologia.

L'acte de lliurament dels premis tindrà lloc el pròxim 19 de juny a les 19,30 hores en el Col·legi Oficial d'Arquitectes de Madrid i estarà presidit per la Ministra de Sanitat, Serveis Socials i Igualtat, Ana Mato.

- **Anexos:**

Dades de contacte:

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

Àrea de Comunicació

Edificio Nexus (6G) - Camino de Vera, s/n - 46022 Valencia • Tel. 96 387 78 42 • Fax 96 387 78 49 • comunicacion@upv.es



Luis Zurano Conches

Unitat de Comunicació Científica-CTT

Universitat Politècnica de València

ciencia@upv.es

647422347
