

La UGR crea un escaner para detectar amenazas terroristas

R. G. GRANADA

La UGR ha inventado un nuevo escaner para controles en aeropuertos y otras instalaciones para la detección de amenazas terroristas. Un grupo de científicos han captado imágenes milimétricas pasivas para la detección con una cámara denominada Wavecamm y fabricada en España. Se trata de un sistema pasivo de adquisición de ondas milimétricas (PMMW), que permite obtener información sobre objetos ocultos bajo la ropa de personas que acceden a un medio de transporte o a unas instalaciones.

Las ondas milimétricas pueden penetrar a través de ropa, plástico y otros materiales. Cualquier objeto que impida o dificulte el paso de las PMMW, que naturalmente emite el cuerpo humano debido a su temperatura, puede ser detectado en una imagen milimétrica. Este proyecto de investigación se denomina *TIN2013-43880-R Imágenes milimétri-*

El escaner es capaz de detectar objetos no metálicos como pistolas de plástico

cas pasivas: captación, mejora y detección de amenazas, y está dirigido por el profesor Rafael Molina, del departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. En él participan también otros investigadores de dicho departamento y del de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la UGR, el Motorola Center for Seamless Communications, integrado en la Northwestern University (Illinois, Estados Unidos) y diversas empresas que proporcionan las imágenes milimétricas.

Según explica el profesor Rafael Molina, para la Wavecamm “no sólo son detectables los objetos metálicos, sino también otros objetos ocultos que pasarían desapercibidos en un control estándar de objetos metálicos, como cuchillos cerámicos, armas de fuego de plástico o bolsas con líquidos o materiales explosivos. Por otra parte, los controles de seguridad basados en PMMW no someten a los individuos observados a ninguna radiación, por lo que pueden ser usados incluso con mujeres embarazadas”.