

Presentan los zapatos que avisan de los obstáculos a los invidentes

Sensores que son capaces de convertir cualquier calzado en «inteligente» y avisar a su usuario invidente o con problemas de visión, anuncian sobre la presencia de obstáculos en su camino y cómo evitarlos.

La compañía Tec-Innovation, en colaboración con la Universidad Técnica de Graz (Austria), ha desarrollado esta innovación que pretende «hacer más segura la vida de personas con problemas visuales». El lema de la empresa es una declaración de intenciones: «un paso por delante».

El sistema completo incluye un sensor con una luz led, que va situado en la punta de cada uno de los zapatos, y un par de botones en los talones.

Los sensores usan ultrasonidos para detectar los objetos y alertan al usuario mediante vibraciones en el propio zapato o con sonidos a través de auriculares.

El dispositivo avisa de cualquier obstáculo situado hasta a cuatro metros de distancia, aunque el usuario puede decidir con qué antelación quiere que le adviertan.

Así, por ejemplo, en una calle muy concurrida puede optar por recibir las alertas cuando el obstáculo se encuentra a una distancia menor, como un metro.

Todos esos ajustes se pueden hacer desde los propios botones del zapato, o a través de una aplicación móvil -necesaria para usar las alertas por sonido-.

«Las alertas funcionan como las de los coches, cuanto más te acercas al objeto, el sonido o las vibraciones son más rápidas», explica a Efe Kevin Pajestka, fundador de Tec-Innovation.

«Si el zapato derecho detecta el obstáculo, escuchas el sonido por el auricular derecho o sientes la vibración en ese pie, lo que significa que puedes ir hacia la izquierda», concreta Pajestka.

Con información de EFE