



Investigadores valencianos diseñan "suelas inteligentes" para diabéticos

valencia

AGENCIAS

El Instituto de Biomecánica de Valencia desarrolla un proyecto europeo de diseño de "suelas inteligentes" para mejorar el confort del calzado para la población diabética, enfermedad que padecen 15 millones de personas en Europa. Para el diseño de esta suela se han basado en el uso de materiales innovadores como son los fluidos magneto-reológicos capaces de cambiar sus propiedades físicas, en función del campo magnético al que se ven sometidos.

Los investigadores desarrollan tres sistemas de amortiguación de impactos y distribución de presiones plantares. Las personas diabéticas son propensas a padecer lesiones y ulceraciones en los pies debido a las presiones repetidas que ejercen sobre la planta del pie. Con este nuevo sistema, se podrán modificar estas presiones mientras las personas están caminando o corriendo sin que les ocasionen molestias.