

China desarrolla piel electrónica para facilitar la navegación de robots

El Ciudadano · 6 de abril de 2023

Tiene todas las propiedades de la piel, como elasticidad, capacidad de autocuración, la débil acidez y actividades antibacterianas



Un equipo de investigadores chinos ha desarrollado un **nuevo tipo de piel electrónica** (e-skin, en inglés), que permite a los robots navegar por su entorno a **través del tacto en la oscuridad, cuando la visibilidad es limitada**.

Te recomendamos: Aumento de cáncer de piel amenaza ante olas de calor

Tiene una apariencia similar a una **cinta e imita las cualidades de la piel humana**, con características como la elasticidad y la capacidad de autocuración. También es capaz de detectar **cambios en la temperatura y la presión**, mejorando aún más su utilidad para uso en robots.

Una gran dificultad en el desarrollo de la piel electrónica ha sido durante mucho tiempo la falta de compuestos adecuados, con propiedades fisicoquímicas y sensoriales, como la humana. El equipo de investigadores de la **Universidad del Sureste** encontró la solución desarrollando esta nueva piel electrónica con base en seda natural, un material proteico.

También agregaron **iones de calcio** que absorben agua, iones de hidrógeno ligeramente ácidos, y **nanomateriales bidimensionales sensibles** al estímulo ambiental para sintetizar la piel electrónica.

Tiene todas las propiedades fisicoquímicas ideales de la piel, como la elasticidad, la capacidad de **autocuración**, **la débil acidez** y **actividades antibacterianas**, y una vez que se enciende, puede detectar la temperatura ambiente, la presión y la humedad, destacó **Duan Shengshun**, miembro del equipo de investigación.

«Esta piel electrónica puede curarse a sí misma», agregó Duan, señalando que un injerto de piel se puede hacer fácilmente uniendo una nueva pieza a la pieza afectada.

Los hallazgos han sido publicados en la revista ACS Nano.

Foto: Xinhua

Recuerda suscribirte a nuestro boletín

➡ <https://t.me/ciudadanomx>

elciudadano.com



Fuente: El Ciudadano