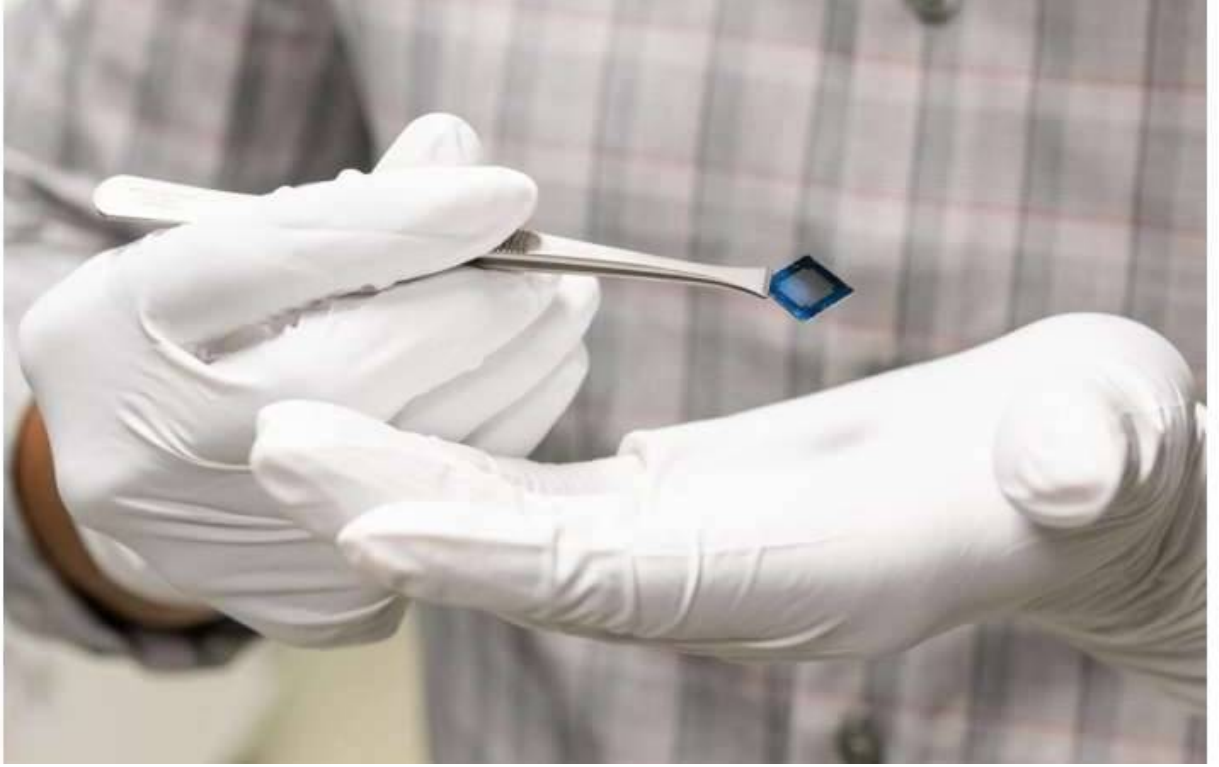


شريحة للربوتات بحواس بشرية



إعداد: مصطفى الزعبي

طور باحثون من جامعة ولاية بنسلفانيا الأمريكية، شريحة اصطناعية تحتوي على جميع حواس الإنسان لتطبيقها في الروبوتات والآلات.

وقال البروفيسور سابتارشي داس، من الجامعة: «تتخذ الروبوتات قرارات بناءً على البيئة التي توجد فيها، لكن أجهزة الاستشعار الخاصة بها لا تتواصل مع بعضها بشكل عام، ويمكن اتخاذ قرار جماعي من خلال وحدة معالجة الاستشعار، ولكن هل هذه هي الطريقة الأكثر كفاءة أو فعالية في الدماغ البشري، يمكن أن تؤثر إحدى الحواس في حاسة أخرى وتسمح للشخص بالحكم بشكل أفضل على الموقف».

وأضاف: «على سبيل المثال، تحتوي السيارة على جهاز استشعار واحد يقوم بمسح العوائق، بينما يستشعر جهاز آخر الظلام لتعديل شدة المصابيح الأمامية، وتقوم هذه المستشعرات بشكل فردي بنقل المعلومات إلى وحدة مركزية تقوم

بعد ذلك بتوجيه السيارة إلى الفرامل أو ضبط المصابيح الأمامية، وأشار إلى أن هذه العملية تستهلك المزيد من الطاقة، «إن السماح لأجهزة الاستشعار بالتواصل مباشرة مع بعضها يمكن أن يكون أكثر كفاءة من حيث الطاقة والسرعة وأكد أن هذه التقنيات من شأنها الازدهار في بيئات ذات موارد محدودة، ما يقلل من استهلاك الطاقة، وتسهيل الأمور اليومية.

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.