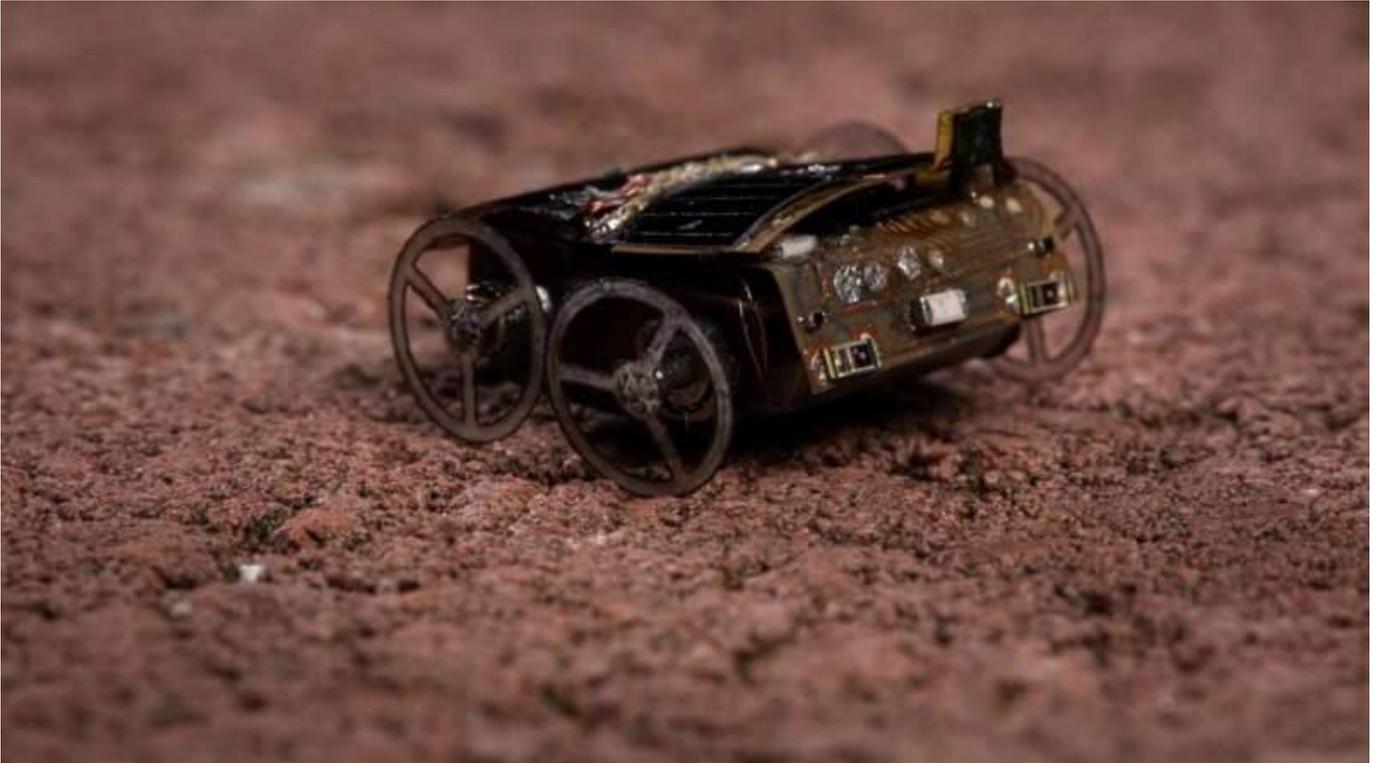


روبوت يعمل بموجات الضوء والراديو



الشارقة: مصطفى الزعبي

«MilliMobile» ابتكر الباحثون في جامعة واشنطن الأمريكية بالتعاون مع جامعة ويسكونسن، الروبوت الصغير الذاتي القيادة، والذي يعمل فقط بالضوء المحيط أو موجات الراديو، وهو مجهز بلوح شمسي وأربع عجلات، في حجم عملة معدنية، ويمكنه التحرك 10 أمتار في الساعة

ويمكن للروبوت أن يسير على أسطح مثل الخرسانة أو التربة، ويحمل ثلاثة أضعاف وزنه من معدات مثل الكاميرا أو أجهزة الاستشعار

وقال البروفيسور كايل جونسون، الباحث المشارك، من جامعة ويسكونسن: «استوحينا الإلهام من الحوسبة المتقطعة التي تقسم البرامج المعقدة إلى خطوات صغيرة، بحيث يمكن لجهاز ذي طاقة محدودة للغاية أن يعمل بشكل تدريجي، مع توفر الطاقة»

وأكد الباحثون أن مفهوم «الحوسبة المتقطعة» قلل حجم الروبوت ووزنه بحيث لا يتطلب سوى كمية صغيرة من الطاقة للتحرك.

وجهاز الباحثون الروبوت بأجهزة استشعار للضوء ودرجة الحرارة والرطوبة بالإضافة إلى تقنية بلوتوث، مما يسمح لها بنقل البيانات على مسافة «200 متر»، وفي المستقبل، يخططون لإضافة أجهزة استشعار أخرى وتحسين تبادل البيانات بين أسراب هذه الروبوتات.

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.