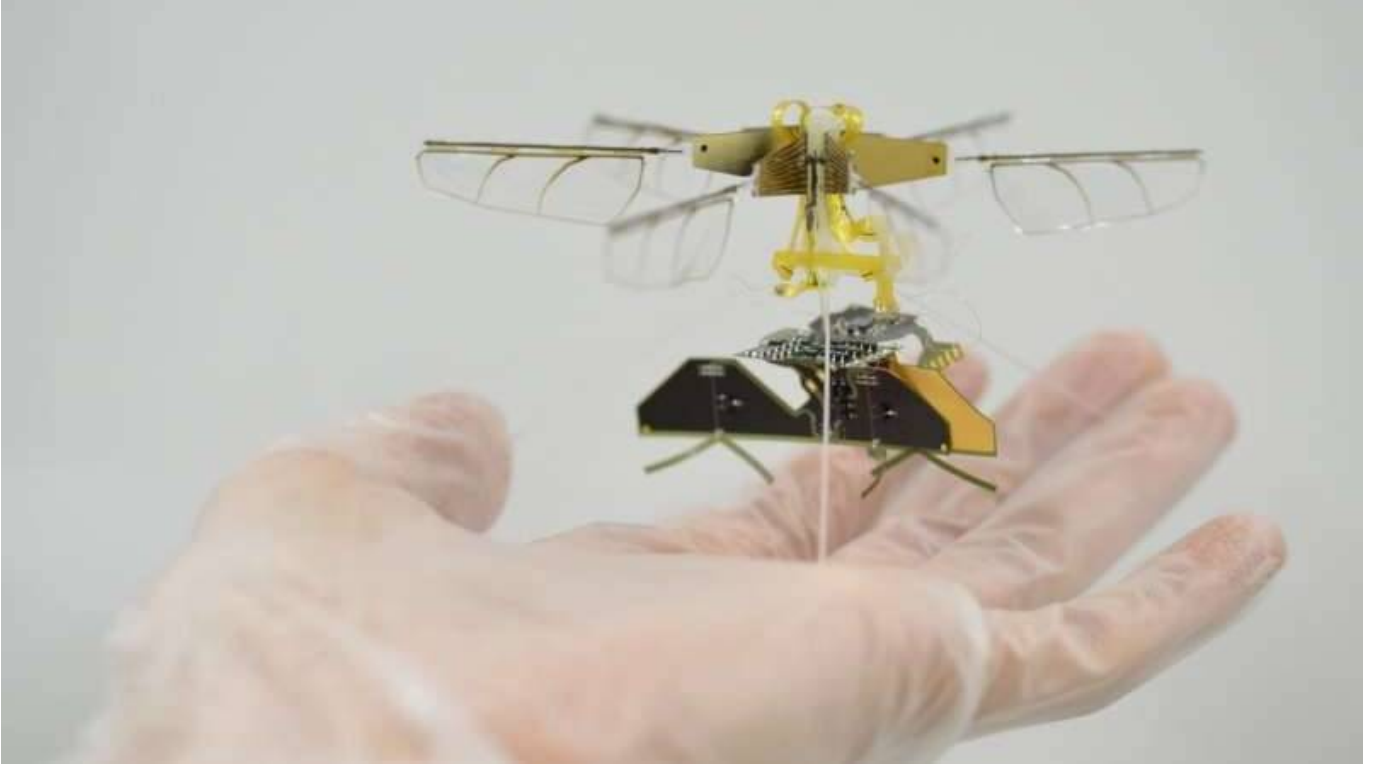


روبوت «.. حشرة للمهام المعقدة»



إعداد: مصطفى الزعبي

اليابانية روبوتاً على شكل حشرة لإجراء المهام المعقدة التي تنطوي «Toyota Central» طور باحثون في مختبرات على دخول الشقوق والأنابيب أو غيرها من الأماكن شديدة الضيق.

ويعمل الروبوت باستخدام تقنية التردد اللاسلكي وطاقة الترددات الراديوية مع قدرة تخزين للطيران 4900 واط.

ويزن الروبوت 1.8 جرام فقط، أخف بكثير من 25 مرة من الروبوتات الصغيرة السابقة.

وقال د. تاكاشي أوزاكي، أحد الباحثين الذين أجروا الدراسة: الطائرات الصغيرة بدون طيار عادة ما يكون لها وقت تشغيل محدود للغاية بسبب قوتها لذا فإن الغرض من البحث الأخير الذي أجريناه هو التغلب على هذا القيد.

ويتكون الروبوت بشكل أساسي من مشغل كهربائي انضغاطي يعمل من خلال هوائي 5 «جيجاهرتز» ثنائي القطب.

وأضاف أوزاكي: «تتمثل إحدى الميزات الرئيسية للروبوت في تشغيل أجنحته عالية الكفاءة، ويواجهان بعضهما بعضاً، ويتيح هذا التصميم كفاءة في القدرة بالوزن الخفيف، يمكن مقارنته مع الحشرات الحية، مع التغلب على مشكلة الهروب». «الحراري الناجم عن فقدان الطاقة ومحدودية الطيران

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.