الخليج

منوعات, محطات

30 يوليو 2022 01:52 صباحا

يد روبوت ترفع1000 ضعف وزنها

مطبوعاً «GRACE» طَوَّرَ فريق باحثين من المعهد الإيطالي للتكنولوجيا، في مختبر الروبوتات اللينة، روبوتاً ناعماً بطريقة ثلاثية الأبعاد، على شكل يد، يرفع 1000 ضعف وزنه، ويبلغ عرضه سنتيمتراً واحداً، ويزن 8 غرامات، واستطاع رفع 8 كيلوغرامات. ويعمل الروبوت عن طريق تحويل الطاقة إلى حركة، عبر ضخ الهواء داخل الروبوت وخارجه، بطريقة تحاكي نشاط العضلات العادية.

وأوضح العلماء أن الروبوت لا يتوسع ويتقلص فحسب، بل إنه قابل للانحناء كما اليد البشرية، لأنه مصنوع باستخدام الراتنجات أو الصمغ.

وأوضح الباحثون أن هذا الجيل من الروبوتات يتميز بقدرته على الطي، ما يمنحه القوة والمرونة أكثر من الروبوتات السابقة.

واختبر الباحثون الروبوت في ظروف مختلفة، وقد أثبت قدرته على رفع 8 كيلوغرامات.

"حقوق النشر محفوظة "لصحيفة الخليج .2024 ©