

اختراع أصغر روبوت في العالم، بحجم الحشرة ويستطيع الطيران

قام البروفسور الألماني ميتن سيتي، ورئيس قسم الذكاء الاصطناعية والإبداع بمعهد ماكس بلانك لأنظمة الذكاء الاصطناعي، الذي يقع في مدينة شتوتغارت- ألمانيا، من التوصل الى اختراع أصغر روبوت في العالم، بالتعاون مع 7 مخترعين آخرين.

أطلق البروفسور ميتن سيتي إسم " روبو بي " RoboBee على هذا الروبوت، وهو مزيج من الحيوانات اللينة، مثل اليرقات و الأيسروع ، يصل طول هذا الروبوت الى حوالي 4 ميليمترات. وهو عبارة عن نموذج مسطح كالورقة ومصنوع من مركب كيميائي ليّن ويأتي بحجم الذبابة.

ويستطيع روبو بي الطيران، ومع تقدّم وتطوّر تكنولوجيا هذا الروبوت، فسيصبح أصغر روبوت طائر حول العالم.



كما أكّد العلماء في جامعة هارفارد أن هذا الروبوت مستوحى من الحشرات. من حجم الحشرة وشكلها وهو مصنوع من ألياف كربون وهو بوزن غرام فقط. ويستطيع الطيران بواسطة جناحين مزودين "بعضلات" إلكترونية.

يتمكن روبو بي من التوازن لدى الطيران من خلال مستشعر ضوء بشكل هرم، مصنوع من أربعة فوتو ترانزستور، مدموجة ببعضها لتشكيل لوحة كهربائية.

كما أشار ميتن سيتي إلى أنّه سيستخدم هذا الروبوت مستقبلاً في الكشف على جسم الإنسان، دون أي تدخل جراحي. وما زالت الأبحاث جارية لإستخدامات روبو بي بمجالات عديدة.