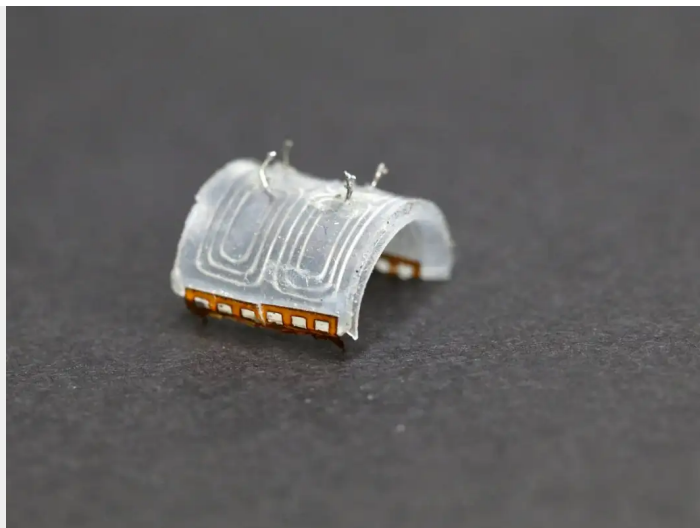


ابداع یک ربات کوچک و فوق‌سریع برای مصارف پزشکی

۱۶ خرداد ۱۴۰۲



محققان دانشگاه یوهانس کپلر اتریش، یک ربات کوچک‌تر از تمبر پستی ابداع کرده‌اند که با سرعت بسیار بالا حرکت می‌کند و امیدوارند که در نهایت از این ربات بتوان در حوزه پزشکی و برای رساندن داروها استفاده کرد. این ربات از یک ماده الاستیک ساخته شده که به شکل U وارونه است و سیم‌های فلزی از میان آن عبور می‌کنند. هنگامی که جریان‌های الکتریکی در سیم‌ها با یک میدان مغناطیسی در محیط اطراف ربات ارتباط برقرار می‌کنند، ربات حرکت می‌کند. محققان، ربات را به سیم‌های مسی متصل کردند و آن را در کنار آهن‌ربای بزرگی قرار دادند. همچنین، آن‌ها ربات را در حالت بدون اتصال کنترل کردند و جریان را با یک باتری برقرار کردند که مانند کوله‌پشتی در بالای ربات نصب شده بود. ربات هم در حالت اتصال به سیم و هم در زمان حمل باتری، توانست بدود، به صورت دایره‌ای بچرخد، در آب شنا کند، از روی موانع کوچک بپرد و محموله را حمل کند. گفتنی‌ست این ربات به عنوان یک ربات نرم، توان فوق‌العاده بالایی دارد و در حال حاضر می‌تواند کمتر از نیم ساعت کار کند.