

دست رباتیک با قابلیت لمس و شناسایی اجسام



محققان دانشگاه کورنل دستی ساختند که بسیار شبیه دست انسان است. این دست رباتیک نه تنها می تواند مانند دست انسان نوازش کند بلکه شکل و بافت چیزی که لمس می کند را نیز شناسایی می کند.

محققان دانشگاه کورنل دستی ساختند که بسیار شبیه دست انسان است. این دست رباتیک نه تنها می تواند مانند دست انسان نوازش کند بلکه شکل و بافت چیزی که لمس می کند را نیز شناسایی می کند.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از واشنگتن پست، ساخت چنین دست رباتیکی، گامی در جهت گسترش حوزه روبات های ظریف و نرم است. این نوع فناوری در حال حاضر در انبارها برای جابه جایی مواد غذایی یا محصولات دیگر به کار می رود.

علاوه برآن ساخت پروتزهای بهتر نیز از مصارف مهم این روبات خواهد بود زیرا می تواند به طور مستقیم با افراد، یا اشیای ظریف ارتباط برقرار کند.

«هوییچان ژائو» یکی از دانشجویان دکترا در رشته مهندسی مکانیک دانشگاه کورنل که مولف اصلی این تحقیق است، می گوید: دست انسان از موتورهای برای حرکت دادن هریک از مفاصل استفاده نمی کند. بلکه دست انسان ظریف است و هزاران حسگر دارد. این دست رباتیک شباهت بیشتری به دست انسان خواهد داشت.

ژائو تخمین می زند دست رباتیک او با هزینه ای کمتر از ۵۰ دلار ساخته شود. اما هزینه باتری و یک تانک کمپرسور هوا برای کنترل انگشتان را باید به آن اضافه کرد. به گفته محققان این ارزان ترین دست رباتیک با قابلیت لمس ظریف است که تا به حال ساخته شده است.

اکنون بسیاری از کارخانه های بسته بندی برای بسته بندی و تقسیم مواد غذایی مانند گوجه فرنگی و کالاهای پخته شده را جابه جا کند.

هم اکنون محققان در ایتالیا با استفاده از دست های رباتیک دستگاه اندوسکوپی را به روشی کارآمدتر به داخل بدن انسان می فرستند، یا از آن برای کمک به افراد سالمند استفاده می شود.