

جستجو زیر دریا با کمک بازوی رباتیک

پژوهشگران آمریکایی، یک بازوی رباتیک ابداع کرده اند که امکان جستجوی ساده‌تر زیر دریا را فراهم می‌کند.



پژوهشگران آمریکایی، یک بازوی رباتیک ابداع کرده اند که امکان جستجوی ساده‌تر زیر دریا را فراهم می‌کند. به گزارش ایسنا و به نقل از گیزمگ، پژوهشگران موسسه "ویس" (Wyss) در دانشگاه هاروارد، علم رباتیک را برای جستجوی دریا به کار گرفته اند. آنها، یک بازوی رباتیک را روی زیردریایی نصب کرده اند تا امکان اکتشافات زیردریایی را به شکل ساده‌تری فراهم کند.

این بازوی رباتیک با یک دستکش مجهز به مجموعه‌ای حسگر نرم کنترل می‌شود. یک نفر باید دستکش را به دست کند و برای کنترل بازو، آن را حرکت دهد.

بازوی رباتیک، بخش‌های قابل‌تغییری با قابلیت خم شدن، چرخیدن و برداشتن اشیاء دارد؛ در نتیجه می‌تواند عملکردی مانند یک دست واقعی داشته باشد. نیروی این بازو، با کمک یک موتور هیدرولیک تامین می‌شود که به گفته پژوهشگران، برای استفاده در مکان‌های ناهموار و دور از دسترس مناسب است.

پژوهشگران موسسه ویس، این بازو را با همکاری دانشکده مهندسی و علوم کاربردی دانشگاه هاروارد، "دانشگاه شهری نیویورک" (CUNY) و "دانشگاه رودآیلند" (URI) ابداع کرده اند.

"برنان فیلپس" (Brennan Phillips)، نویسنده ارشد این پژوهش گفت: این بازوی رباتیک نرم، جایگزین مناسبی برای بازوهای سفت و خشک است و امکان تعامل با زندگی دریایی را در محیط‌های گوناگون فراهم می‌کند.

نیروی مورد استفاده این بازوی رباتیک، بسیار کم است و همین موضوع، یک مزیت بزرگ به شمار می‌رود.

این فناوری، تاکنون روی یک زیردریایی سه نفره و در اعماق اقیانوس آزمایش شده است. سازندگان بازوی رباتیک باور دارند که روزی می‌توان این فناوری را در آزمایشگاه‌های زیردریایی به کار گرفت.

این پژوهش، در مجله "Scientific Reports" به چاپ رسید.