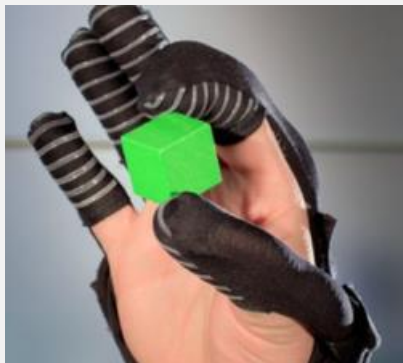




دستکش رباتیک برای بهبود کیفیت زندگی کم توانان حرکتی

برای آن دسته از کم توانانی که در استفاده از دستانشان برای انجام کارهای ساده مشکل دارند ساخت دستکش رباتیکی نرم توسط محققان دانشگاه هاروارد خبر خوشحال کننده ای است.

برای آن دسته از کم توانانی که در استفاده از دستانشان برای انجام کارهای ساده مشکل دارند ساخت دستکش رباتیکی نرم توسط محققان دانشگاه هاروارد خبر خوشحال کننده ای است.

به گزارش خبرگزاری مهر، این محققان دستکش رباتیکی منحصربفردی ساخته اند که افراد کم توان با در دست کردن آن می توانند مجموعه ای از حرکات محدود را به راحتی انجام دهند، کارهایی نظیر برداشتن اجسام سبک و جابجایی آنها. این وسیله می تواند کمک حال مناسبی برای حداقل ۶.۸ میلیون کم توان حرکتی در آمریکا و احتمالا ده ها میلیون تن دیگر در سراسر جهان باشد که برای جابجایی اجسام کوچک و انجام کارهای ساده روزمره با مشکل مواجه هستند.

تاکنون این فناوری جدید بر روی ۹ بیمار مبتلا به ALS، تحلیل عضلانی، جراحتهای ناحیه ستون فقرات و نخاع و همچنین بیمارانی که دچار سکته مغزی شده اند با موفقیت آزمایش شده است.

هدف از ارایه این دستکش پیشرفته کمک به افرادی عنوان شده که ناتوانی آنها در انجام حرکات ساده جریان طبیعی زندگی را برایشان مختل کرده است.

پیش بینی می شود این فناوری جدید در عرض سه سال و با انجام اصلاحات نهایی به مرحله تولید اولیه و انبوه برسد. در ساختار این دستکش که دارای مفاصل کوچکی برای خم شدن انگشتان است از سیلیکن استفاده شده تا نه تنها وزن آن بسیار اندک باشد بلکه کیفیت عملکرد آن نیز در سطح قابل قبولی باشد.