

ساخت بازوی رباتیک با قابلیت حرکت

۷ اردیبهشت ۱۴۰۳



محققان موسسه پلی‌تکنیک فدرال لوزان در سوئیس، موفق به ساخت یک بازوی رباتیک شده‌اند که با کمک دَم و بازدم، حرکت و به درک بهتر سیستم عصبی بدن انسان کمک می‌کند. در این روش، یک بازوی رباتیک فیزیکی به قفسه سینه افراد بسته

می شود که در واقع یک میله است و افراد با تمرکز بر حرکت دیافراگم خود طی دم و بازدم، می توانند حسگر این بازوی رباتیک را که بین بازوهای چپ آن ها قرار دارد، کنترل کنند و حتی حرکت دهند. هنگامی که این بازو بر روی ۶۱ داوطلب در ۱۵۰ جلسه آزمایش شد، ثابت شد که تسلط بر آن برای اکثر افراد بسیار آسان است. گفتنی است از این بازو می توان به منظور توسعه دستگاه های کمکی برای افراد کم توان و ناتوان یا در زمینه توانبخشی استفاده کرد.