

کنترل دست رباتیک توسط یک میمون

میمونی است که در ازای دریافت پاداش می تواند اجسام مختلف را با کنترل ذهنی دستی رباتیک حرکت دهد.



جام جم آنلاین: "جیان هوئی" نام میمونی است که در ازای دریافت پاداش می تواند اجسام مختلف را با کنترل ذهنی دستی رباتیک حرکت دهد.

این میمون از طریق تراشه ای که در مغزش کار گذاشته شده، با کمک سیگنالهای مغزی حرکات یک دست رباتیک که در فاصله ای نه چندان دور از وی قرار گرفته را کنترل می کند.

محققان موسسه مطالعات سطح رابط مغز و رایانه در دانشگاه ژجیانگ چین توانسته اند سیگنالهای مغزی این میمون را ثبت و رمزگشایی کرده و آنها را به حرکات واقعی در یک دست رباتیک تبدیل کنند.

دو حسگری که در مغز این میمون کار گذاشته شده است 200 نورون را در قشر مغز این جاندار کنترل می کند این دو حسگر به خوبی توانستند سیگنالهای مغزی میمون را ترجمه کرده و دست رباتیک را کنترل کنند.

پیش از این انسانهای مختلف از الکترودهایی برای کنترل بازوی مصنوعی استفاده کرده بودند اما محققان چینی ادعا می کنند کنترل حرکات انگشت در آزمایش جدید نسبت به آزمایشهای پیشین از دقت و ظرافت بالاتری برخوردار است.

بر اساس گزارش نیوساینتیست، محققان می گویند حرکات دست با چند صدهزار نورون در مغز در ارتباط است و رمزگشایی از حرکات دست میمون بر اساس سیگنالهای دریافتی 200 نورون انجام می شود که موجب تا ایجاد حرکات منعطف و نرم در انگشتهای دست رباتیک راه طولانی در پیش باشد. (مهر)