

پیشرفت‌های چین در حوزه فناوری واسط مغز-رایانه^۴

۳۰ دی ۱۳۹۸



دانشگاه ججیانگ در شهر هانگجو، به پیشرفت‌های قابل ملاحظه‌ای در زمینه‌ی کاربردهای پزشکی ارتباط مغز و رایانه و فناوری‌های مربوط به واسط‌ها دست یافته است. در آخرین مورد آن و با استفاده از میکروالکترودهای کاشته شده در مغز، برای اولین بار، سیگنال‌های الکتریکی مغز یک بیمار ۷۲ ساله‌ی دچار فلج اندام‌های تحتانی، به یک بازوی رباتیک ارتباط داده شد و دستورات و سیگنال‌های مغزی توسط آن به اجرا درآمد. به بیان دیگر، تا زمانی که ناحیه‌ی قشری مغز عملکرد درستی دارد، فرمان‌های صادره به بدن توسط میلیون‌ها نورون موجود در مغز (که به صورت سیگنال‌های الکتریکی تولید می‌شوند) توسط رایانه جمع‌آوری و رمزگشایی شده و به شکل اعمال حرکتی متناسب ترجمه و در نهایت توسط بازوی مکانیکی اعمال می‌شوند.

<http://didebanefanavari.com/wp-content/uploads/2020/01/a42d0c383d6cff3e58486400362cbcbd.mp4>

کد خبر: 5269-20200120^۴

مشاهده منبع اصلی خبر