



## ویلچرهای جدید از امواج مغزی برای حرکت استفاده می‌کنند

سازندگان ویلچر چند سالی است که بر روی ساخت ویلچرهایی تمرکز کرده‌اند که با امواج مغزی بیماران کار می‌کند...

سازندگان ویلچر چند سالی است که بر روی ساخت ویلچرهایی تمرکز کرده‌اند که با امواج مغزی بیماران کار می‌کند. این ویلچرها با دریافت و پردازش امواج مغزی و بدون نیاز به تکان دادن عضلات فرمان‌های حرکتی بیمار را دریافت می‌کنند. به گزارش اسوشیتدپرس از ژاپن، شرکت تویوتا امروز در بیانیه‌ای از ساخت یکی از پیشرفته‌ترین انواع این ویلچرها خبر داد. مشکل مدل‌های قدیمی این نوع ویلچرها در سرعت پایین آن‌ها در دریافت و پردازش امواج مغزی است ولی ویلچر ساخت تویوتا برای دریافت، پردازش و انجام دستورات تنها 125 میلی‌ثانیه (125 هزارم ثانیه) وقت نیاز دارد. کاربران این ویلچر برای حرکت در جهت‌های مختلف کافیسست که یک کلاه مخصوص را به سر کنند. این کلاه سیگنال‌های مغزی را دریافت می‌کند و با ارسال آن به یک دستگاه برای پردازش، دستورات کاربر را اجرا می‌کند. البته این دستگاه برای انجام عمل توقف هنوز با مشکل روبرو است و کاربر نیاز به پوشیدن یک دستگاه کوچک بر روی صورت خود دارد تا با تکان دادن گونه خود دستگاه فرمان ایستادن را دریافت کند. به گفته تویوتا ساخت این دستگاه بخشی از برنامه‌های این شرکت برای گسترش نوع محصولات خود است. سال گذشته شرکت هوندا ویدئویی از یک روبات با قابلیت دریافت و پردازش سیگنال‌های مغزی را پخش کرد. البته این روبات هم مشکل سرعت مدل‌های قبلی را دارد. البته هر دو شرکت تویوتا و هوندا اعلام کرده‌اند که برنامه‌هایشان هنوز جنبه تجاری ندارد و تنها برای انجام تحقیقات است.