

**ابداع دستگاهی که ذهن را می‌خواند و صحبت کاربر را پیش‌بینی می‌کند!**

محققان آمریکایی موفق به تولید دستگاهی شدند که می‌تواند قبل از اینکه کاربر چیزی بگوید، ذهن را بخواند.



محققان آمریکایی موفق به تولید دستگاهی شدند که می‌تواند قبل از اینکه کاربر چیزی بگوید، ذهن را بخواند.

به گزارش ایسنا و به نقل از دیلی میل، محققان دانشگاه "سان فرانسیسکو" کالیفرنیا دستگاهی ساخته‌اند که فعالیت‌های مغزی را تفسیر و حرف‌های کاربر خود را پیش‌بینی می‌کند.

البته این پیش‌بینی قبل از ادای کلمات اتفاق می‌افتد و حتی یک رونوشت از حرف‌ها در زمان واقعی تولید می‌شود.

محققان با استفاده از اسکن‌های مغزی سیستمی توسعه دادند که گفتار را از فعالیت‌های مربوط به رمزگشایی می‌کند.

این سیستم می‌تواند توسط افرادی مورد استفاده قرار گیرد که قادر به صحبت کردن نیستند.

"ادوارد چانگ" (Edward Chang) جراح مغز و اعصاب دانشگاه "سانفرانسیسکو" کالیفرنیا و همکارانش فعالیت‌های قشر مغز سه بیمار را که تحت درمان بیماری صرع بودند، ثبت کردند.

همه بیماران به پاره‌ای از سوالات گوش دادند و با استفاده از مجموعه‌ای از پاسخ‌های از پیش تعیین شده، به سوالات به صورت شفاهی پاسخ دادند.

به این ترتیب محققان قادر به جمع‌آوری داده‌هایی از فعالیت‌های مغز شدند که مربوط به گفتارهای تولید شده و دریافت شده بود.

اطلاعات مذکور سپس برای آموزش سیستمی استفاده شد که قادر به تشخیص و رمزگشایی اسکن‌های مغزی به گفتار بود.

در نهایت سیستم ساخت آنها قادر بود زمان صحبت کردن و یا گوش دادن شرکت‌کنندگان را تشخیص دهد و علاوه بر آن چیزی که توسط آنها شنیده یا گفته می‌شد را پیش‌بینی کند.

دکتر چانگ و همکارانش توانستند صحبت‌های گفته و شنیده شده را به ترتیب با دقت ۶۱ و ۷۶ درصد، رمزگشایی کنند.

محققان امیدوارند در آینده دستگاه‌هایی که ذهن را می‌خواند را برای ارتباط میان افرادی استفاده کنند که قادر به صحبت کردن نیستند.

نتایج این پژوهش در مجله "Nature Communications" انتشار یافت.