



اختراع حسگری که تلفن جواب می‌دهد/کنترل ابزارهای الکتریکی با حرکات دست

دانشمندان حسگری اختراع کرده اند که کاربر می تواند با پوشیدن آن چون یک ساعت تمام دستگاه های الکتریکی را با یک موج ساده دست کنترل کند.

دانشمندان حسگری اختراع کرده اند که کاربر می تواند با پوشیدن آن چون یک ساعت تمام دستگاه های الکتریکی را با یک موج ساده دست کنترل کند.

به گزارش خبرگزاری مهر، این ابزار جدید اختراعی دانشمندان از یک دوربین بسیار ریز برای دنبال کردن حرکات دست و تشخیص حرکات خاص استفاده می کند و آن را به فرمان تبدیل می کند، درست مثل این که نشان داده یک انگشت خاص به نشانه فرمان "تلفن را جواب بده" باشد.

این فناوری جدید توسط دانشگاه نیوکاسل و پژوهش مایکروسافت در کمبریج ارائه شده و این امکان را فراهم می کند که کاربر تلویزیون، تلفن همراه، رادیو و سایر وسایل الکترونیکی را صرفاً با حرکت دست کنترل کند

از آنجا که این وسیله به حسگرهای ثابت خارجی چون حسگرهایی که در کنسولهای بازی وجود دارد متکی نیست می توان آن را در خارج از خانه نیز مورد استفاده قرار داد.

از سوی دیگر این حسگر به طور بی سیم با سایر تجهیزات الکتریکی مرتبط می شود، بنابراین کاربر می تواند بدون نگاه داشتن این وسایل در دست آنها را کنترل کند، برای مثال حتی اگر تلفن همراهتان در داخل کیف یا اتاق دیگر باشد می توانید آن را کنترل کنید.

اما این حسگر هرکاری را نمی تواند انجام دهد، در صورتی که تلفن همراه در دسترس نباشد، کاربران باید از یک هدفون برای صحبت با تلفن همراه خود استفاده کنند.

این پروژه دیجیت نام گرفته و دانشمندان اظهار می دارند که می تواند به کاربران این امکان را بدهد تا از دستگاه های خودپرداز، دستگاه هایی که نیازمند رمز عبور هستند به طور امن تری استفاده کنند و اطلاعات خود را از داخل جیبشان وارد کنند.

این حسگر حرکات انگشت کاربر را در تاریکی دنبال می کند و آنها را چون تایپ کردن روی صفحه کلید خوانده و به کد دستگاه بانکی تبدیل می کند.

محققان اظهار داشتند که یکی از بزرگترین مزایای این دستگاه این است که دست را آزاد می گذارد و برخلاف برخی دستکشا که باید آن را بردست کرد عمل نمی کند.

پاتریک اولیویر استاد تعامل انسان رایانه در دانشگاه نیوکاسل که روی این نمونه اولیه کار کرده است، اظهار داشت: این دستگاه به کاربر اجازه می دهد که از حرکات روزمره برای کنترل دستگاه های الکترونیکی استفاده کند و این دستگاه ها تنها محدود به خانه نمی شوند. این حسگر را باید چیزی بیشتر از یک کنترل از راه دور در نظر گرفت در آینده همه می توانند یک حسگر دور مچ دست خود داشته باشند و تمام ابزارهای الکتریکی خود را کنترل کنند.

این حسگر به مچ بسته می شود و حرکات دست را با نگاه کردن به حرکات کلیدی برنامه ریزی شده از قبل دنبال می کند.

این نمونه اولیه برای نخستین بار در یک همایش بین المللی که با محوریت تعامل انسان و رایانه در ماساچوست برگزار شده بود، ارائه شد.