



محققان کشور مبدل زبان اشاره به گفتار ساختند / تایپ حرکات دست

محققان پارک علم و فناوری خلیج فارس دستگاه مبدل زبان اشاره به گفتار طراحی کردند که ضمن تبدیل حرکات اشاره به صوت، قادر به تایپ این حرکات در کامپیوتر است.

محققان پارک علم و فناوری خلیج فارس دستگاه مبدل زبان اشاره به گفتار طراحی کردند که ضمن تبدیل حرکات اشاره به صوت، قادر به تایپ این حرکات در کامپیوتر است.

محمدرضا خیر- مجری طرح در گفتگو با خبرنگار مهر با اشاره به پیشرفت‌های کشور در زمینه آموزش ناشنوایان و افراد فاقد تکلم (لال) گفت: بیشتر این افراد قادر هستند با حرکات اشاره با دنیای اطراف خود ارتباط برقرار کنند.

وی با اشاره به برخی مشکلات این افراد در ایجاد ارتباط با افراد دیگر، اظهار داشت: زمانی که افراد مخاطب اطلاعاتی در مورد حرکات اشاره نداشته باشند مشکلاتی در زمینه ارتباط با این افراد ایجاد خواهد شد.

خیر، با تاکید بر اینکه برای افرادی که نمی‌توانند واضح صحبت کنند یا اصلاً قادر به تکلم نیستند حتی اگر مخاطب حرکات اشاره را بداند برقراری ارتباط مشکل است، یادآور شد: از این رو نیاز به ارائه روشی بود تا علاوه بر پیشبرد هر چه بیشتر اهداف آموزشی در این افراد، در جهت کاستن فاصله میان این افراد و اشخاص شنوا بوده است.

وی از اجرای پروژه تحقیقاتی در این زمینه خبر داد و خاطر نشان کرد: برای این منظور اقدام به ساخت مبدل زبان اشاره به گفتار ویژه ناشنوایان شد.

مجری طرح با بیان اینکه کار با این سیستم نیازی به تخصص خاصی ندارد، توضیح داد: این سیستم مجهز به دستکشی با عنوان دستکش دیتا است. این دستکش مجهز به یکسری سنسورهایی است و باعث می‌شود که زاویه‌های خم‌انگشتان دست را کنترل کند و از آنجایی که در زبان اشاره از حرکات انگشتان استفاده می‌شود، سنسورها از منبع داده‌ها اطلاعات هر حرکت را دریافت و بر اساس حرکات انگشتان افراد لال، گفته‌هایی که به صورت اشاره ارائه می‌شود، به صورت صوتی به مخاطبان عرضه می‌کند.

وی اضافه کرد: برای استفاده از این سیستم اپراتور (افراد ناشنوا) این دستکش را در دست می‌کند و با حرکات اشاره و این سیستم شروع به صحبت می‌کند.

خیر، با بیان اینکه این دستگاه در ابعاد کوچک طراحی شده است، گفت: این سیستم در کمر فرد نصب می‌شود و با استفاده از سیمی به دستکش متصل خواهد شد.

این محقق با بیان اینکه در این پروژه سعی شد تا از استانداردهای جهانی پیروی شود، ادامه داد: در این راستا در سیستم طراحی شده سوئیچی نصب شده است برای اینکه این افراد قادر باشند به دو زبان فارسی و انگلیسی صحبت کنند.

به گفته مجری طرح این سیستم می‌تواند به عنوان یک وسیله کمک آموزشی بسیار مناسب برای مربیان در امر آموزش کربل‌ها باشد.

وی تایید بدون نیاز به صفحه کلید را از دیگر قابلیت‌های این سیستم نام برد و افزود: اپراتور می‌تواند با در دست کردن دستکش‌ها، حروف و کلمات و هر گونه جمله را بدون استفاده از صفحه کلید در کامپیوتر تایپ کند.

خیر با اشاره به نحوه عملکرد این بخش گفت: رابطی به کامپیوتر نصب می‌شود و بر اساس حرکات اشاره به جای اینکه متنی خوانده شود، متنی تایپ می‌شود. این قابلیت برای افراد نابینا در نظر گرفته شده است.