

## ارتباط افراد ناشنوا به وسیله موبایل

مهندسان دانشگاه واشنگتن برای اولین بار وسیله‌ای برای ارسال علائم زبان اشاره تحت شبکه موبایلی آمریکا ابداع کردند...



مهندسان دانشگاه واشنگتن برای اولین بار وسیله‌ای برای ارسال علائم زبان اشاره تحت شبکه موبایلی آمریکا ابداع کردند. این ابزار در حال گذراندن آزمایش‌های میدانی اولیه روی شرکت‌کنندگان در برنامه تابستانی است که برای افراد کر و دانش‌آموزانی که دارای گوش سنگین هستند است.

این اولین آزمایش در آمریکا است که نشان می‌دهد چگونه افراد کر از گوشی‌های TV دار استفاده می‌کنند. تیم محققان به منظور بهینه‌سازی سیگنال‌های تصویری فشرده شده جهت زبان اشاره تلاش زیادی کرده‌اند. با افزایش کیفیت تصاویر در اطراف لب و دست فردی که با زبان اشاره صحبت می‌کند و کاهش حجم انتقال داده تا 30 کیلوبایت بر ثانیه تصاویر قابل درکی را به زبان اشاره می‌توان تحویل کاربر داد.

این آزمایش روی موبایل‌هایی انجام شد که 2 سال قبل از اروپا وارد شد، اما نرم‌افزار مربوطه قابل استفاده روی هر نوع موبایل است. این آزمایش با 11 شرکت‌کننده طی 3 هفته آغاز شد تا مشخص شود افراد کر یا کسانی که گوش سنگینی دارند در طول روز و حین استفاده از این وسیله با چه موانعی مواجه هستند. پس از هر تماس افراد از میزان رضایت خود و وضوح مکالمه با متخصصان مشورت می‌کردند. در طول 2 هفته اول 200 مکالمه با زمان حدود 1.5 دقیقه انجام گرفت.

محققان معتقدند اگرچه این موبایل‌ها در شرایط آزمایشگاهی کار کرد و شرایط هر روز زندگی افراد فرق می‌کند اما مطالعات میدانی یک گام بسیار مهم در عملی کردن این نوع فناوری‌ها محسوب می‌شود. شرکت‌کنندگان 9 هفته آموزش‌های انیمیشن، برنامه‌های کامپیوتری و علائم اشاره مخصوص را گذراندند و با مدل‌های کامپیوتری مربوط به افراد ناشنوا آشنا شدند.

اغلب شرکت‌کنندگان عنوان کردند که از پست الکترونیکی یا نوشتن پیام برای برقراری ارتباط راه دور استفاده می‌کردند و در کل استفاده از روش MOBILE ASL را مثبت ارزیابی کردند. نوشتن پیام روش بسیار کندی است، چرا که شما پیامی به شخص دیگری ارسال می‌کنید و مطمئن نیستید این پیام به شکل درستی به فرد برسد. چنانچه از این تکنیک موبایلی استفاده شود شما قادر به برقراری تماس تصویری با فرد بوده و از این طریق اتلاف زمان بسیار کمتری خواهید داشت. نوشتن و ارسال پیام برای جملات بسیار کوتاه مانند &#171;من اینجا هستم&#171; یا &#171;از مغازه فلان جنس را می‌خواهم&#171; مفید است. ثانیاً همانطور که همه می‌دانند ارتباط از طریق پیام کوتاه می‌تواند با اشتباه و عدم برداشت درست همراه باشد.

با استفاده از تکنیک MOBILE ASL افراد قادرند ارتباط رودررو داشته و چشم در چشم هم داشته باشند و واقعا درک بهتری از آنچه می‌خواهند به دست آورند.

منبع: PHYSORG