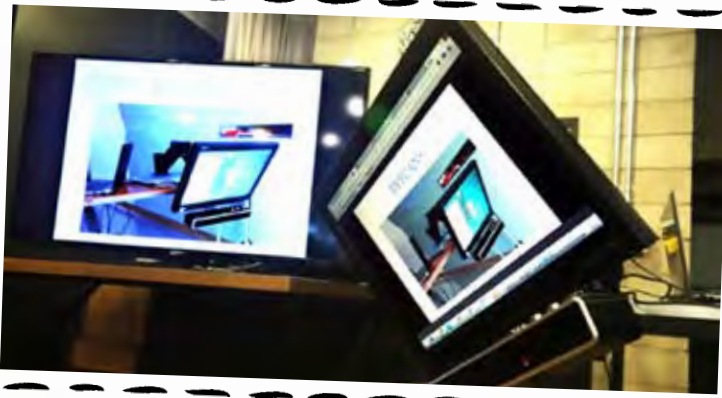


## گجت‌هایی با قلبی از طلا

ما آن قدر به اعضای بدن مان عادت کرده‌ایم که گاهی اوقات یادمان می‌رود داشتن‌شان چه تاثیری در زندگی ما دارد، چه برسد به این که فکر کنیم به دلایل مختلف ممکن است یکی از این اعضا را از دست بدهیم. اما دانشمندان و محقق‌ها بی‌کار ننشسته‌اند و در کنار پیشرفت تکنولوژی‌های مختلف، برای راحت‌تر شدن زندگی معلولین بین مردم تلاش‌های زیادی کرده‌اند و نتیجه‌اش هم شده اختراع دستگاه‌هایی که می‌خواهم چند تای‌شان را در این جا به‌تان معرفی کنم.



### گجت کاتب

چیزی که می‌بینید، اسمش آی‌کن پلاس است. نوعی موس چشمی که زیر مانیتور کامپیوتر نصب می‌شود و حرکات چشم افراد را بررسی می‌کند و امکان ویرایش اسناد یا مرورگری اینترنت را به آن‌ها می‌دهد، این وسیله امکان نامه‌نگاری آسان را برای افرادی که در حرکت دادن دست‌ها و انگشت‌ها مشکل دارند، فراهم می‌کند. شرکت سازنده این وسیله سامسونگ است که شایعه شده قصد تجاری کردن‌اش را ندارد و آن را فقط در تعداد محدود تولید و به سازمان‌های خیریه اهدا می‌کند. خیلی حیف می‌شود که توی بازار نمی‌آید، چون من برای جلوگیری از این همه انگشت فرسایی روی کیبورد یکی از مشتری‌های پر و پا قرص می‌شدم.

### با چشم‌هایت بگو

صندلی چرخ‌داری که توی این تصویر مشاهده می‌کنید، هم مثل گجت قلبی با دو دوربین مردمک چشم را رصد می‌کند و توی ده‌هزارم ثانیه مسیر را شناسایی و فاصله تا مقصد را اندازه‌گیری می‌کند که آنی‌ترین واکنش ممکن است. نتیجه‌ی آزمایش‌ها با افرادی که معلولیت حرکتی ندارند، نشان داد که آن‌ها با این صندلی‌ها می‌توانند سریع‌تر در ساختمان‌های شلوغ رفت و آمد کنند و قرار است این آزمایش‌ها با معلولین واقعی ادامه پیدا کند. این نوع صندلی‌های چرخ‌دار از صندلی‌هایی که با امواج ذهنی هدایت می‌شوند برای فرد معلول آسان‌تر است. چون هدایت کامپیوترها و گجت‌های امواج ذهنی هم نیاز به تمرکز بالا دارند و هم برای به‌دست آوردن چنین تمرکزی باید ماه‌ها آموزش دید که هزینه‌ی زیادی دارد و باعث می‌شود آدم عطای هدایت ذهنی را به لقایش ببخشد و به همان مدل‌های سنتی صندلی چرخ‌دار روی بیاورد.



### یک گوش و دو صدا

مایکروسافت هم که نمی‌خواهد در عرصه‌ی تکنولوژی از هیچ غافله‌ای عقب بماند، هدست جدیدی را برای رفت و آمد آسان افراد نابینا در شهر ابداع کرده، پس از تنظیم مسیر حرکت و مقصد مورد نظر، این هدست به ویندوز فون متصل شده و از ترکیب جی‌پی‌اس و بلوتوث و وای‌فای برای هدایت صحیح نابینایان استفاده می‌کند. نکته‌ی جالب توجه این هدست این است که چون در داخل گوش قرار نمی‌گیرد. می‌تواند پیام‌های صوتی را به صورت سه‌بعدی از طریق بخش انتهایی فک به گوش داخلی فرد منتقل می‌کند و این امکان را به فرد نابینا می‌دهد که به طور هم‌زمان صداهای محیط اطراف خود را نیز بشنود.



### دستکشی برای شنیدن

افراد زیادی نیستند که زبان اشاره را بلد باشند و همین باعث شده که افراد ناشنوا برای ارتباط برقرار کردن با کسانی که زبان اشاره را بلد نیستند، دچار مشکل بشوند. ولی یک گروه از دانشجویان اوکراینی دستکشی اختراع کردند که می‌تواند زبان اشاره‌ی ناشنویان را به صورت کلام در بیاورد. این دستکش دارای حسگرهای انعطاف‌پذیر و سلول‌های خورشیدی است که عمر باتری آن را افزایش می‌دهد و البته یکی از مزیت‌های مهم این دستکش نسبت به نمونه‌های قدیمی، قیمت پایینش است. دستکش‌های قدیمی با وجود کاربرد کم‌تر و تکنولوژی خطاپذیرتر حدود ۱۲۰۰ دلار به‌فروش می‌رسیدند، ولی این دستکش فقط ۷۵ دلار قیمت دارد.

