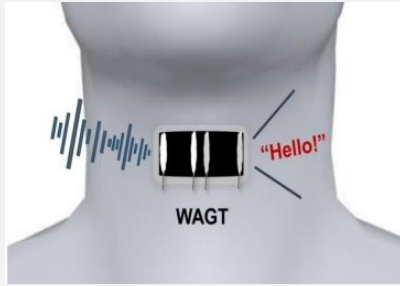


افراد لال می‌توانند صحبت کنند!

پژوهشگران "دانشگاه چینخوا" (Tsinghua University) چین موفق به توسعه دستگاهی شده‌اند که می‌تواند رؤیای همیشگی افراد لال را برآورده کند.



پژوهشگران "دانشگاه چینخوا" (Tsinghua University) چین موفق به توسعه دستگاهی شده‌اند که می‌تواند رؤیای همیشگی افراد لال را برآورده کند.

به گزارش ایسنا وبه نقل از گیزمگ، پژوهشگران چینی اخیراً دستگاهی را ابداع کرده‌اند که افراد لال توسط آن می‌توانند صحبت کنند.

به گفته پژوهشگران این دستگاه بر روی گلو فرد لال قرار می‌گیرد و به او کمک می‌کند تا صحبت کند، البته نه در حال حاضر بلکه در آینده.

علت مقدر نبودن از استفاده از این دستگاه در زمان حال، این است که پژوهشگران معتقدند به دلیل آن که دستگاه مذکور به قدر کافی انعطاف پذیر نیست، استفاده طولانی مدت از آن برای کاربر آزاردهنده است؛ اما با توسعه و پیشرفت آن و منطف تر کردن آن، در آینده ای نزدیک افراد می‌توانند با قرار دادن آن بر روی گلو خود به راحتی صحبت کنند.

دستگاه یاد شده "گلو گرافنی مصنوعی پوشیدنی" (Wearable Artificial Graphene Throat یا WAGT) نام دارد. چینی‌ها "گلو گرافنی مصنوعی پوشیدنی" را از گرافنی که بر روی ورقه نازکی از "فیلم پلی وینیل الکل" (polyvinyl alcohol film) استفاده شده، توسعه داده‌اند.

ابعاد این دستگاه ۱۵ در ۳۰ میلیمتر است و توسط یک سیم به یک بازوبند که دارای یک صفحه مدار، میکرورایانه، تقویت کننده توان و رمزگشا است، متصل می‌شود.

نحوه کار این دستگاه به این صورت است که هنگامی که کاربر کلمه خاصی را با تارهای صوتی و حنجره خود تقلید به گفتن می‌کند، دستگاه این حرکات را از روی پوست ردیابی می‌کند و با رمزگشایی آنها، کلمه مورد نظر را شناسایی می‌کند. سپس بازوبند کلمه مورد نظر را به گفتار تبدیل کرده و بیان می‌کند. در حال حاضر این سیستم تنها می‌تواند کلمه‌های ساده‌ای چون "سلام" و "اوکی" یا "نه" را شناسایی کند.

"هی تیان" (He Tian)، "یی یانگ" (Yi Yang) و "تیان لینگ رن" (Tian-Ling Ren) پژوهشگران این مطالعه هستند.

یافته‌های این مطالعه در مجله "ASC Nano" منتشر شد.