

سیستم صوتی جدید برای کمک به افراد کم‌شنوا

محققان دانشگاه ساوث‌هامپتون سیستم صوتی جدیدی ابداع کرده‌اند که به افراد سالمند و کم‌شنوا برای بهتر شنیدن صدا در یک محیط کمک می‌کند.



محققان دانشگاه ساوث‌هامپتون سیستم صوتی جدیدی ابداع کرده‌اند که به افراد سالمند و کم‌شنوا برای بهتر شنیدن صدا در یک محیط کمک می‌کند.

به گزارش سرویس فناوری ایسنا، افراد سالمند یا کم‌شنوا در هنگام مشاهده تلویزیون یا گوش کردن به رادیو مجبور به بلند کردن بیش از حد صدا هستند که برای سایر افراد آزاردهنده است.

محققان دانشگاه ساوث‌هامپتون سیستم بلندگوی جدیدی طراحی کرده‌اند که صوت با حجم بالا را به یک نقطه از اتاق منعکس می‌کند.

این سیستم شامل آرایه‌ای از هشت ساطع‌کننده صوتی است که در یک خط قرار گرفته و یک کانون یا هات‌اسپات (hotspot) صوتی در یک نقطه خاص ایجاد می‌کند.

عملکرد این سیستم صوتی با حضور تعدادی داوطلب سالم و چند سالمند بالای 70 سال کم‌شنوا مورد آزمایش قرار گرفت؛ افراد سالم در محیط خارج از کانون صوتی و سالمندان در مرکز کانون قرار گرفتند؛ هر دو گروه مورد آزمایش صداها را در یک حجم مناسب صوتی شنیدند.

برخلاف سایر آرایه‌های خطی موجود که به یک مجموعه دوم ساطع‌کننده صوتی برای خنثی کردن امواج صوتی سرگردان از مموه اول نیاز دارند، سیستم صوتی جدید به مجموعه دوم نیاز نداشته و این مسئله تجاری‌سازی آن را تسهیل می‌کند.