

ساخت کفش مخصوص نابینایان با قابلیت تشخیص موانع

۱۴ خرداد ۱۴۰۲





یک نوآفرین اتریشی، موفق به طراحی کفش مخصوص نابینایان شده که مجهز به دوربین و حسگر فراصوت است و موانع احتمالی تا فاصله ۴ متری را تشخیص و به کاربر هشدار می‌دهد. حسگرهای فراصوتی و دوربین‌های مذکور در کنار یک سامانه بازخورد لمسی، موانع موجود در مسیر افراد را شناسایی می‌کنند و به وی هشدار می‌دهند. علاوه بر بازخورد لمسی، گوشی هوشمند کاربر از طریق اتصال بلوتوثی، هشدار صوتی می‌دهد. حسگرهای کفش همچنین مجهز به لامپ‌های کوچک ال‌ای‌دی هستند تا هر زمان مانعی در مسیر شناسایی شد، چشمک بزنند. محققان در تلاش هستند تا نسخه پیشرفته‌تری از این کفش را توسعه بدهند که مجهز به دوربین با پودمان حسگر متحرک باشد و بتواند با الگوریتم‌های یادگیری ماشین، با دقت بالاتری موانع را تشخیص بدهد.