

تولید یک دستبند هوشمند برای پیش‌بینی و پیشگیری از خطر زمین خوردن سالمندان

۲۶ شهریور ۱۴۰۲



محققان موسسه فناوری کارلسروهه آلمان، یک دستبند هوشمند ساخته‌اند که می‌تواند خطر (ریسک) افتادن سالمندان در موقعیت‌های مختلف را پیش‌بینی و از آن جلوگیری کند. این دستبند از تعدادی حسگر تشکیل شده است که توسط یک برنامه (اپلیکیشن) روی تلفن هوشمند کنترل می‌شود. حسگرهای حرکتی، عوامل مختلف اعم از تعداد و نوع گام برداشتن‌های سالمند، ثبات وی در هنگام ایستادن و هماهنگی بازوها و پاهای وی را ارزیابی می‌کنند. همچنین با استفاده از یک سامانه موقعیت‌یابی جهانی (GPS)، محیط پیرامون سالمند تحلیل می‌شود تا خطرات احتمالی تعیین گردد. داده‌های حسگر، توسط الگوریتم موجود در برنامه تحلیل می‌شوند و اگر خطری تشخیص داده شود، هشدار ارسال می‌گردد تا سالمند یا اطرافیان وی، از زمین خوردن فرد جلوگیری کنند. گفتنی‌ست حتی یکبار زمین خوردن سالمند، اثرات جسمی و روحی ناگواری دارد و این وسیله می‌تواند با پیش‌بینی این امر، از صدمات جدی جلوگیری به عمل آورد.