

THIẾT BỊ MỚI GIÚP NGƯỜI MÙ "NHÌN THẤY"

Các nhà khoa học Mỹ vừa phát minh ra một thiết bị hỗ trợ định hướng xách tay dành cho người mù. Nó cũng khá hữu ích cho các nhân viên cứu hỏa.

Bruce Walker và Frank Dellaert đang thử nghiệm SWAN (Ảnh: sonify.psych.gatech.edu)

Thiết bị này sẽ phát ra những tiếng bíp bíp đến tay người đeo, giúp họ tìm hướng đi hoặc hướng dẫn lính cứu hỏa di chuyển trong các tòa nhà đầy khói mù trong trường hợp có hỏa hoạn.

Thiết bị do Bruce Walker và đồng nghiệp Frank Dellaert thuộc Viện công nghệ Georgia ở Atlanta (Mỹ) sáng chế. Họ đặt cho nó cái tên: hệ thống định hướng âm thanh (SWAN - System for Wearable Audio Navigation).

Để tính toán và xác định vị trí của người đeo và hướng họ đang đi, thiết bị này sử dụng một bộ xử lý, phối hợp các thông số đọc được từ hệ thống định vị toàn cầu (GPS) với các dữ liệu từ các camera và các cảm biến gắn trên mũ hoặc trên dải băng buộc đầu. Sau khi tính toán xong, thiết bị sẽ phát ra các tiếng bíp bíp để hướng dẫn người đeo.

Các nhà nghiên cứu cho biết họ sẽ tìm những người tình nguyện để thử nghiệm thiết bị mới này vào cuối năm nay.

TƯỜNG VY