

XE LĂN ĐIỀU KHIỂN BẰNG Ý NGHĨ

Loại xe lăn mới này giúp người khuyết tật đến nơi mình muốn chỉ bằng cách nghĩ về điểm đến. Xe lăn sử dụng một máy quét laser để tạo ra ảnh ba chiều khu vực xung quanh, hiển thị trên một màn hình phía trước người sử dụng. Sau đó người sử dụng tập trung vào phần tr&ec

Loại xe lăn mới này giúp người khuyết tật đến nơi mình muốn chỉ bằng cách nghĩ về điểm đến. Xe lăn sử dụng một máy quét laser để tạo ra ảnh ba chiều khu vực xung quanh, hiển thị trên một màn hình phía trước người sử dụng. Sau đó người sử dụng tập trung vào phần trên màn hình nơi họ muốn đến và xe lăn sẽ đáp ứng ý muốn của họ.

Nguyên mẫu xe lăn điều khiển bằng ý nghĩ - Ảnh: New Scientist

Một cái mũ có gắn các điện cực được dùng để nắm bắt hoạt động não của người sử dụng - và thực hiện lệnh đến địa chỉ mong muốn. Các bộ cảm biến trên bánh xe cũng nhận biết vị trí của xe lăn khi nó di chuyển quanh phòng. Ngoài ra, xe lăn cũng sử dụng bản đồ và các bộ cảm biến để tự lái vòng quanh chướng ngại vật hoặc con người trên đường đi của nó.

Tiến sĩ Javier Minguez, người phát triển xe lăn tại Đại học Zaragoza, Tây Ban Nha, khẳng định những người tình nguyện chỉ mất 45 phút để học cách sử dụng xe lăn này. Ông mô tả: "Mục đích của công trình nghiên cứu này là chứng minh tính tiện lợi của xe lăn. Nhóm người tình nguyện đều đã giải quyết thành công các chức năng di chuyển và học cách sử dụng thiết bị một cách tương tự".

Xe lăn này là thiết bị mới nhất được kiểm soát bằng sức mạnh của ý nghĩ. Tháng trước, Hãng xe hơi Honda của Nhật đã giới thiệu một loại mũ "đọc ý nghĩ" có khả năng kiểm soát các chuyển động của một robot.

Tuy nhiên, nguyên mẫu xe lăn này chưa sẵn sàng cho việc sử dụng thương mại vì nó chỉ mới nắm bắt được hai ý nghĩ mỗi phút mà thôi. Tiến sĩ Minguez nói ông hi vọng phát triển các bản sao xe lăn ngày càng nhanh hơn và hiện đại hơn trong vòng hai năm nữa.

