

ĐIỀU KHIỂN THIẾT BỊ BẰNG CÁCH... NGHIẾN RĂNG

Các nhà nghiên cứu Trường ĐH Osaka (Nhật Bản) vừa chế tạo thành công thiết bị giao tiếp giữa người và máy thông qua việc nghiến răng. Hệ thống này có thể sử dụng cho người không có khả năng vận động tay chân.

Thiết bị này hoạt động thông qua một hệ thống công tắc nhỏ đơn giản, dựa trên các cảm biến hồng ngoại để phát hiện sự dịch chuyển của thái dương.

Nghiến răng sẽ làm cho thái dương di chuyển, từ đó tạo tín hiệu để điều khiển thiết bị (Ảnh: TTO)

Nghiến răng sẽ tạo ra chuyển động của thái dương, từ đó thiết bị sẽ quyết định tín hiệu điều khiển. Thiết bị cũng có thể phân biệt được trạng thái nghiến răng và trạng thái khi ăn hoặc nói chuyện. Hiện nhóm nghiên cứu đã thành công trong việc điều khiển tắt hoặc mở máy nghe nhạc CD. Dựa trên kỹ thuật điều khiển này, họ có thể phát triển hệ thống điều khiển xe lăn bằng cách nghiến răng.

Trong tương lai, nhóm nghiên cứu hi vọng sẽ tiếp tục nghiên cứu việc điều khiển nhiều chức năng khác nhau trên máy nghe nhạc cũng như kiểm tra email trên điện thoại di động trước khi kết nối điều khiển tới hệ thống phức tạp hơn.

MINH ANH