

BỘ ĐỒ ROBOT GIÚP NGƯỜI KHUYẾT TẬT LEO NÚI

Hai người khuyết tật Nhật dự tính leo lên đỉnh Breithorn cao 4.164 mét nơi dãy núi Alps (Thụy Sĩ) nhờ sự trợ giúp của các nhà leo núi mặc bộ đồ bước đi của người máy. Bộ đồ robot độc đáo ấy giúp ích cho người khuyết tật như thế nào?

Seiji Uchida đang thực hành leo núi (Ảnh: theglobeandmail)

Chuyến leo núi vào tháng 8/2006 theo mong đợi sẽ là đợt thử nghiệm đầu tiên công nghệ do các nhà nghiên cứu Nhật phát triển. Nhóm nghiên cứu bộ đồ robot hy vọng nó sẽ giúp ích cho những người khuyết tật về thể hình, cũng như dân số người già đang ngày một nhiều lên. Bộ đồ có mã tên HAL và chạy bằng năng lượng pin, nhận biết được cử động cơ thông qua các dòng điện tự nhiên chạy ngang qua bề mặt da và tác động đến cử động kế tiếp. Theo cách này, nó hỗ trợ cử động và tăng sức mạnh cho người mặc nó. Seiji Uchida, 43 tuổi, ngồi xe lăn kể từ sau vụ tai nạn xe hơi vào năm 1983, được Takeshi Matsumoto, người bạn kiêm chuyên gia vật lý trị liệu cho ông, cõng lên đến đỉnh Breithorn. Takeshi Matsumoto sẽ mặc bộ đồ robot HAL để đỡ sức bồng bạn mình lên núi. Trong nhóm leo núi còn có Kyoga Ide, một thiếu niên 16 tuổi bị chứng loạn dưỡng cơ. Chàng trai trẻ này cũng sẽ tham gia leo núi trên vai một hướng đạo khác có mặc đồ robot. Uchida cho biết suốt 3 năm tĩnh dưỡng sau tai nạn xe, ông có xem một tấm lịch, trên đó phong cảnh đất nước Thụy Sĩ đã thu hút ông đến mức ông cứ mơ sang thăm đất nước này. Ông nói: "Chẳng ai dại gì đưa người khuyết tật leo núi chung với mình, mà nếu có thì kéo xe cũng không an toàn. May sao chúng tôi lợi dụng bộ đồ robot công nghệ mới để thử sức". Với thể trọng Uchida khoảng 50kg, cộng với thể trọng riêng và của bộ đồ robot, như vậy Matsumoto phải leo núi với tổng trọng lượng khoảng 150kg. Uchida cho biết điều khiến ông lo nhất là tuyết tan trước khi hoàn tất chuyến leo núi, bởi vì như thế trọng trách của các bạn ông sẽ trở nên khó khăn hơn. Uchida theo đuổi tham vọng leo núi tại Thụy Sĩ sau khi thấy Yoshiyuki Sankai, Giáo sư kiêm kỹ sư Trường đại học Tsukuba (Nhật) biểu diễn bộ đồ HAL trên tivi hồi năm ngoái. Nhóm leo núi lần này sẽ được sự dẫn dắt của Ken Noguchi, một nhà leo núi khá nổi tiếng ở Nhật