

KHUNG XƯƠNG ROBOT HULC SỬ DỤNG TẾ BÀO NĂNG LƯỢNG

Hãng Lockheed Martin đã phát triển thêm công nghệ tế bào nhiên liệu trên bộ khung xương robot HULC, nhằm hỗ trợ cho lính bộ binh Mỹ.

Thiết bị HULC của Lockheed Martin là một bộ xương ngoài phỏng theo dáng người với các thiết kế điện - thủy lực, sử dụng c&aacu

Hãng Lockheed Martin đã phát triển thêm công nghệ tế bào nhiên liệu trên bộ khung xương robot HULC, nhằm hỗ trợ cho lính bộ binh Mỹ.

Thiết bị HULC của Lockheed Martin là một bộ xương ngoài phỏng theo dáng người với các thiết kế điện - thủy lực, sử dụng các pin lithium polymer.

Một máy tính siêu nhỏ bên trong làm nhiệm vụ nhận biết hành động của người lính và đảm bảo việc di chuyển của bộ xương đồng bộ với cơ thể người vận hành.

Thiết kế của HULC duy trì sự linh hoạt trong chiến đấu, cho phép việc ẩn nấp, bò trườn và nâng cơ thể có trọng lượng lớn với sự tiêu tốn sức người tối thiểu.

Với những cải tiến mới về tế bào nhiên liệu, bộ khung xương HULC cho phép các binh sĩ hoạt động trong 72 giờ.

HULC là một trong số nhiều công nghệ mà Lockheed Martin đang phát triển hỗ trợ cho lực lượng bộ binh. Lockheed Martin đang phối hợp với Protonex Technology Corporation để tính toán và phát triển các giải pháp năng lượng dựa trên tế bào gốc để cung cấp nhiên liệu cho bộ khung xương HULC và các thiết bị khác trong nhiệm vụ quân sự kéo dài.

Thiết bị HULC cho phép người lính mang vác tới 60 kg hoạt động rất nhẹ nhàng và thoải mái.

"Tích hợp các công nghệ năng lượng vào HULC là một cách tiếp cận toàn bộ hệ thống để đáp ứng các nhu cầu của chiến đấu trên chiến trường và các lực lượng đặc biệt", Rich Russell, giám đốc Bộ phận Cảm biến, Liên kết dữ liệu và Chương trình cao cấp tại Trung tâm tên lửa và hỏa lực Lockheed Martin cho biết.

"Với một hệ thống quản lý năng lượng thích hợp, các khung xương HULC có thể được sử dụng để nạp cho các thiết bị quan trọng ở các trận chiến lớn trong các nhiệm vụ dài".

Các binh sĩ thường phải mang theo hơn 60 kg khí tài điện tử và hàng đóng pin để vận hành thiết bị trong các chiến dịch kéo dài hơn 72 giờ trên chiến trường. Các bộ khung xương HULC được trang bị bộ nguồn có thể nạp được sẽ cho phép các binh sĩ tham gia trong các chiến dịch dài ngày có thể mang ít pin hơn.