

ROBOT CÓ LÀN DA NHẠY CẢM NHƯ NGƯỜI

Các nhà khoa học Đức vừa chế tạo robot có khả năng cảm nhận những cái dù là va chạm nhẹ nhất hoặc sự thay đổi của nhiệt độ giống như con người.

Robot có cảm giác như con người. (Ảnh: TU Munich).

Các nhà nghiên cứu ở trường Đại học công nghệ Munich (TUM), Đức đã sản xuất ra loại da mới có thể giúp robot nhận biết được các va chạm qua xúc giác như con người nhờ vào các cảm biến ánh sáng hồng ngoại.

Bộ da này được cấu tạo từ nhiều bảng mạch điện tử hình lục giác kết hợp với nhau. Các bảng mạch được nối với nhau như hình tổ ong bằng phẳng. Mỗi bảng mạch rộng khoảng 5cm², gồm 4 cảm biến hồng ngoại để nhận biết các va chạm nhẹ ở khoảng cách dưới 1 cm.

Theo Gizmag, robot có thể phát hiện mỗi khi nó sắp va phải một chướng ngại vật nào đó để tự rút lui hoặc xem vật đó như thế nào.

Các nhà nghiên cứu còn bổ sung thêm 6 cảm biến nhiệt độ và bộ đo gia tốc để người máy tự nhận biết sự thay đổi về nhiệt độ, độ rung và tương lai có thể biết cả áp suất giống như con người.