

روباتی دارای حس لامسه



محققان آلمانی با ارائه نوعی جدید پوست هوشمند برای روبات ها نسل روبات ها را یک قدم به شبه انسانی شدن نزدیکتر کردند، پوستی که می تواند احساس لمس، شتاب و حرارت را در روبات ها به وجود آورد.

جام جم آنلاین: محققان آلمانی با ارائه نوعی جدید پوست هوشمند برای روبات ها نسل روبات ها را یک قدم به شبه انسانی شدن نزدیکتر کردند، پوستی که می تواند احساس لمس، شتاب و حرارت را در روبات ها به وجود آورد. به گزارش مهر، این پوست متشکل از صفحه های 5 سانتیمتری 6 ضلعی حاوی حسگرهایی برای درک لمس، حرارت و شتاب است و این قطعات در ساختاری کندو مانند به یکدیگر متصل شده اند.

به گفته محققان دانشگاه مونیخ آلمان، در این ابداع تلاش شده تا انواع متفاوتی از معیارهای حسی با یکدیگر در قطعاتی کوچک ترکیب شوند. این فناوری جدید به روبات ها امکان خواهد داد اطلاعات لمسی و حسی دریافت شده را با اطلاعاتی که از طریق چشم های دوربین دار، اسکنر فروسرخ و انگشتان دستشان دریافت می کنند، ترکیب کنند. به این شکل اگر در تاریکی به پشت روباتی که از این پوست برخوردار است ضربه ای زده شود، روبات از حضور فرد در اتاق آگاه می شود.

در حال حاضر این پوست تنها از 15 حسگر تشکیل شده است اما دانشمندان در تلاشند نمونه کاملتری از این ابداع را ارائه کنند که می تواند با محیط اطراف تعامل برقرار کند.

تکمیل پوست های روباتیک توسط متخصصان در این مرحله از پیشرفت متوقف نخواهد شد. به گفته محققان دانشگاه مونیخ، روزی خواهد رسید که توانایی های نورویبولژیکی انسانها به روباتها منتقل می شوند و این ماشین ها دارای احساس فردی خواهند شد.