

ربات‌ها به تماس فیزیکی واکنش نشان می‌دهند

به گزارش خبرگزاری مهر، این قابلیت‌های جدید و سیستم تولید ساخت حساسیت لمسی برای ربات‌های مختلف شیوه کار کردن ربات‌ها در شرایط مختلف را بدون محدودیت کرده و توانایی آنها را برای برقراری ارتباط و همکاری با یکدیگر و با انسان ارتقا می‌بخشد.



دانشمندان اروپایی پوست‌ها و فناوری‌های حسی مصنوعی را برای ارائه حساسیت به ربات‌ها ساخته‌اند. به گزارش خبرگزاری مهر، این قابلیت‌های جدید و سیستم تولید ساخت حساسیت لمسی برای ربات‌های مختلف شیوه کار کردن ربات‌ها در شرایط مختلف را بدون محدودیت کرده و توانایی آنها را برای برقراری ارتباط و همکاری با یکدیگر و با انسان ارتقا می‌بخشد.

این پروژه که با حمایت اتحادیه اروپا انجام می‌شود فناوری‌های مبتنی بر پوست و قابلیت‌هایی برای تولید ربات‌های تعاملی، خودکفا و ایمن است که به طور اختصار ROBOSKIN نامگذاری شده و موفق به تولید فناوری‌های جدید حسی و سیستم‌های مدیریت شده که به ربات حس مصنوعی لامسه می‌دهد. این ویژگی با چنین کارکردی، پیش از این در علم رباتیک وجود نداشته است و بسیاری از فعالان این عرصه به دنبال تکمیل آن بوده‌اند.

این پوست مصنوعی به طور کلی از روی پوست واقعی ساخته شده و دارای شبکه کوچکی از عصبها است که تغییرات را چون گرمی و سردی و یا نرمی و سختی حس می‌کند.

حسگرهای الکترونیک این اطلاعات لمسی را جمع کرده و آن را با استفاده از یک نرم افزار کاربردی که دربرگیرنده برخی رفتارهای ابتدایی ربات است، پردازش می‌کند.

جیورجیو کاناتا از دانشگاه جنوا ایتالیا گفت: ما مجبور بودیم سطحی از آگاهی برای ربات‌ها فراهم کنیم تا به آنها کمک کنیم نسبت به رویدادهای مربوط به لامسه و تماس فیزیکی با دنیای خارج واکنش نشان دهند.