



## تولید نخستین ربات کاملاً پوشیده با پوست مصنوعی

تولید پوست‌های الکترونیک برای پوشاندن بدن ربات‌ها پدیده تازه‌ای نیست، اما تولید یک ربات کاملاً پوشیده شده از این نوع پوست برای نخستین بار است که رخ می‌دهد.

تولید پوست‌های الکترونیک برای پوشاندن بدن ربات‌ها پدیده تازه‌ای نیست، اما تولید یک ربات کاملاً پوشیده شده از این نوع پوست برای نخستین بار است که رخ می‌دهد.

به گزارش خبرنگار گروه علمی و دانشگاهی خبرگزاری فارس به نقل از نیواپلس، نخستین بار محققان در سال 2011 موفق به ساخت پوستی مصنوعی و ۶ ضلعی برای پوشاندن بدن ربات‌ها شدند که قادر به درک حس لامسه بود و حالا این طرح در ابعادی وسیع تکرار شده است.

پژوهشگران هشت سال قبل ۳۱ قطعه پوست ۶ ضلعی رباتیک را برای پوشاندن یک ربات کوچک مورد استفاده قرار دادند و حالا برای نخستین بار بدن یک ربات بزرگ به اندازه انسان را با استفاده از ۱۲۶۰ سلول پوستی شش ضلعی پوشاندند.

پژوهشگران دانشگاه مونیخ می‌گویند این سلول‌ها مجهز به حسگرهایی قدرتمند هستند که مانند کندوهای زنبور عسل در کنار یکدیگر قرار می‌گیرند و قادر به درک فشار، دما، شتاب و نزدیک شدن جسمی دیگر هستند.

چالش اصلی برای پوشاندن کامل بدن یک ربات با استفاده از این سلول‌های پوستی، دشواری محاسبات رایانه‌ای برای انجام وظایف مدنظر حسگرهای یادشده است که با ارتقای سیستم عصبی حسگرهای مورد استفاده این مشکل هم حل شده است. قطر هر یک از این سلول‌ها فعلاً 2.5 سانتیمتر است که قرار است در آینده کمتر شود.