



پیش بینی دانشمندان؛ روباتهای آینده از هم «یاد می گیرند»!

نسل آتی روباتها توانایی حیرت انگیزی در یادگیری و به اشتراک گذاری آموخته هایشان خواهند داشت.

نسل آتی روباتها توانایی حیرت انگیزی در یادگیری و به اشتراک گذاری آموخته هایشان خواهند داشت. توانایی یادگیری و به اشتراک گذاری هسته فرهنگ و تمدن انسانی به شمار می آید. اکنون گوشه هایی از این توانمندی حیرت انگیز در دنیای روباتها نیز به نمایش گذاشته شده است، جایی که روباتی از یک دانشگاه می تواند از روباتی در دانشگاهی دیگر بیاموزد.

محققان دانشگاه کورنل بر اساس پلت فورم خاصی که پیشتر ارایه کرده بودند، نوعی روبات تحقیقاتی موسوم به PR۲ ساخته اند. این روبات آموخته است که یک سری کارهای ساده را انجام دهد، نظیر برداشتن لیوان از روی میز و قرار دادن آن بر روی در جایی دیگر.

صدها کیلومتر آن طرف تر و در دانشگاه براون آمریکا، نوع متفاوتی از روبات طراحی و ساخته شده که به آن Baxter گفته می شود. این روبات آنچه را که PR۲ پیشتر آموخته دریافت کرده و می آموزد که آموخته های این روبات را چگونه برای انجام کارهای مشابه اما در شرایط متفاوت استفاده کند.

این پروژه بخشی از تلاشی است که مشخص می کند روباتها چگونه می توانند اطلاعاتشان را به شیوه ای مناسب به اشتراک بگذارند. در صورتیکه این برنامه موفقیت آمیز باشد نیاز کمتری به برنامه ریزی دوباره روباتها خواهد بود.

همچنین روباتها امکان آن را خواهند داشت که در حین روبرویی با شرایط جدید خود را به درستی تطبیق دهند. دانشمندان بر این باورند که همزمان با پیشرفت دانش طراحی و ساخت سیستمهای روباتیکی، در آینده روباتهایی ساخته خواهد شد که می آموزند و آموخته های خود را با یکدیگر به اشتراک می گذارند.