

آیا روباتها توانایی بروز خلاقیت دارند



همزمان با توسعه روباتها و ماشینهای هوشمند این پرسش مطرح می شود که آیا آنها می توانند خلاقیت به خرج داده و از قدرت تخیلشان استفاده کنند؟

همزمان با توسعه روباتها و ماشینهای هوشمند این پرسش مطرح می شود که آیا آنها می توانند خلاقیت به خرج داده و از قدرت تخیلشان استفاده کنند؟ دو دانشمند شناخته شده در عرصه علوم روباتیک و هوش مصنوعی در پاسخ به این پرسش که توسط روزنامه گاردین مطرح شده به اظهار نظر پرداخته اند. دکتر ماریا ترزا رودریگز از «گروه خلاقیت ماشینی» دانشگاه گلد اسمیت انگلیس می گوید: ما از مدتها پیش به کار در کنار ماشین آلاتی عادت کرده ایم که البته از سطح بالایی از توانایی شناختی برخوردار نیستند و دقیقا به همین دلیل است که بسیاری از مردم نمی توانند تصور کنند که این دسته از ماشین آلات توانایی چشمگیری در بروز رفتارهای شناختی داشته باشند. این دانشمند می افزاید: مشکلی که درخصوص نمونه های اولیه این نوع ماشین آلات و تجهیزات کاربردی وجود دارد این است که وابستگی زیادی به تنظیمات (انسانی) و دانش سازندگانشان داشته اند که این مسأله به شکل گیری محدودیتهایی برای آنها می شود. به طور کلی انسانها موجودات خلاق هستند زیرا توانایی درک ویژگی وسایل و ساختارها را دارند و با تکیه بر دانشی که از این طریق به دست می آورند به آن سطح از قابلیتهای خیره کننده رسیده اند که می توانند تغییرات زیادی در دنیا ایجاد کنند. به عقیده ماریا ترزا، اگر قرار باشد ماشین آلات روباتیکی اطرافمان هم چیزی به جز یک سری دستگاههای ساده باشند، نیاز به استفاده از دانشی دارند که آنها را به ساختارهایی هوشمند و خلاق تبدیل کند. وی می افزاید: تحقیقاتی که در زمینه هوش مصنوعی انجام می گیرد نیز در راستای غلبه بر چالشها و محدودیتهایی است که ناشی از لزوم حضور انسان و تنظیمات انسانی در توسعه این ساختارهاست. هدف نهایی از ادامه این تحقیقات دستیابی به آن سطح از هوش مصنوعی است که خلاقیت و انعطاف پذیری دو ویژگی عمده آن باشد. مایکل اوسبورن از دانشگاه آکسفورد که در زمینه توسعه ماشین آلات هوشمند فعالیت تحقیقاتی دارد نیز می گوید: نباید انتظار داشت که در آینده نزدیک روباتها به سطح بسیار بالایی از خلاقیت دست یابند. به عقیده این محقق، تولید ماشین آلات خودکار با برخورداری از ویژگی خلاقیت و انعطاف پذیری به مجموعه ای از دستورالعمل های کامل و دقیقی نیاز است تا هدف نهایی یعنی بروز رفتارهای خلاقانه از سوی روباتها محقق شود. اوسبورن از آن دسته محققانی است که به طراحی الگوریتمی ویژه برای ماشین آلات روباتیکی برای تشخیص بسیاری از نکات و حالات عقیده دارد.