



رایانه‌ها از اشتباهات خود درس می‌گیرند

رایانه‌ها وارد مرحله‌ای شده‌اند که می‌توانند از اشتباهات خود درس بگیرند، پیشرفتی که می‌تواند دنیای دیجیتال را دستخوش تحولات چشمگیری کند.

رایانه‌ها وارد مرحله‌ای شده‌اند که می‌توانند از اشتباهات خود درس بگیرند، پیشرفتی که می‌تواند دنیای دیجیتال را دستخوش تحولات چشمگیری کند.

به گزارش خبرگزاری مهر، نخستین نسخه تجاری از تراشه رایانه‌ای از اشتباه خود درس می‌گیرد و در نوع خود بسیار جدید محسوب می‌شود، در سال 2014 عرضه می‌شود. این تراشه نه تنها می‌تواند کارهایی که نیازمند برنامه نویسیهای دشوار است به صورت خودکار انجام دهد بلکه می‌تواند با اشتباهات خود رو به رو شود و دیگر آن را تکرار نکند، این شرایط موجب خواهد شد که عبارت "از کار افتادن و کرش کردن رایانه" به تاریخ بپیوندد.

این رویکرد که درحال حاضر توسط برخی از شرکتهای فناوری براساس سیستمهای بیولوژیکی و عصبی به ویژه چگونگی واکنش عصبها به محرک و ارتباط برقرارکردن با سایر عصبها برای تفسیر اطلاعات مورد استفاده قرار دارد. این رویکرد به رایانه این امکان را می‌دهد که درحالی که روی یک کار تمرکز کرده اطلاعات جدید کسب کند و برحسب سیگنالهای متغیر خود را منطبق کند.

در سالهای آینده این رویکرد موجب تحقق یک نسل از سیستمهای هوش مصنوعی خواهد شد که عملکردهایی را انجام می‌دهند که انسانها به سادگی انجام می‌دهند. یعنی این سیستمهای هوش مصنوعی خواهند توانست ببینند، صحبت کنند، گوش کنند، حرکت و کنترل کنند. این امر می‌تواند تبعات بسیاری برای کارهایی چون تشخیص صورت و کلام، ناوبری و تصمیم‌گیری داشته باشند، این کارها هنوز در مراحل اولیه است و تا حد زیادی وابسته به برنامه ریزی‌های انسانی است. طراحان اظهار می‌دارند که سبک رایانه‌های جدید می‌توان راه را برای رباتهایی که می‌توانند راه بروند و رانندگی کنند را باز می‌کنند، اما هنوز وجود یک رایانه متفکر در دنیای فیزیکی بسیار دورتر از جایی قرار دارد که ما امروز ایستاده ایم.

لری اسمار رئیس موسسه فناوری اطلاعات و ارتباطات راه دور کالیفرنیا گفت: ما از مهندسی سیستمهای رایانه‌ای به سمتی حرکت می‌کنیم که دارای بسیاری از ویژگیهای رایانه‌های بیولوژیکی است.

رایانه‌های عادی محدود به برنامه ریزی هستند که برای آنها صورت گرفته است. برای مثال سیستمهای تصویری رایانه‌ای تنها می‌توانند اجسام را به واسطه الگوریتمهای استاتیک محور تشخیص دهند.