



با فناوری نانو؛ تقلید از کارکردهای مغز انسان ممکن شد

محققان از فناوری هوش مصنوعی برای ابداع ابزاری در مقیاس نانو استفاده کرده‌اند که تقلید از کارکردهای مغز انسان را ممکن می‌کند.

محققان از فناوری هوش مصنوعی برای ابداع ابزاری در مقیاس نانو استفاده کرده‌اند که تقلید از کارکردهای مغز انسان را ممکن می‌کند.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از تک تایمز، ابزار یادشده که از توان محاسباتی بسیار بالایی برخوردار است، توسط پژوهشگران سنگاپوری ساخته شده است.

ابزار نانوی مذکور هم بادوام بوده و هم در مقیاس انبوه قابل تولید است و با محصولات بزرگ و دست و پاگیر الکترونیک که برای تقلید از قابلیت های محاسباتی مغز تولید شده‌اند، تفاوت اساسی دارد. این محصول نانو می‌تواند کاربردهای گسترده‌ای برای پیشبرد ریاضیات، مهندسی، معماری و دیگر علوم پیدا کند.

میزان مصرف انرژی این ابزار نانو نیز تا یک میلیون برابر کمتر از دستگاه‌های رایانه‌ای متداول برای تقلید از فعالیت مغز است.

در تولید این ابزار نانو از خانواده مولکول‌های لیگاند فعال ردوکس استفاده شده است. پژوهشگران سنگاپوری می‌گویند با ارتقای این ابزار نانو می‌توان توانایی آن برای تقلید از مغز را باز هم افزایش داد.