

پیشرفت‌های جدید دیپ‌مایندها در حل مسائل ریاضی

صدیقه جاهدی*

نشان‌دهنده توانایی‌های بالای هوش مصنوعی است، بلکه می‌تواند به‌عنوان یک ابزار آموزشی مؤثر در آینده مورد استفاده قرار گیرد. او هم چنین به چالش‌های موجود در آموزش ریاضی اشاره کرد و گفت: «ما به دنبال این هستیم که با استفاده از هوش مصنوعی، به دانش‌آموزان کمک کنیم تا مهارت‌های حل مسئله خود را تقویت کنند.» کوهلی تأکید کرد که این فناوری می‌تواند به معلمان در شناسایی نقاط ضعف دانش‌آموزان و ارائه راهکارهای مناسب و ارتقای سطح یادگیری در بین دانش‌آموزان کمک کند. این ابزارها می‌توانند به‌عنوان یک دستیار در فرایند یادگیری عمل کنند.

در پایان، کوهلی ابزار امیدواری کرد که پیشرفت‌های دیپ‌مایندها در زمینه هوش مصنوعی نه‌تنها به حل مسائل ریاضی کمک کند، بلکه به‌عنوان یک ابزار آموزشی مؤثر در آینده به کار گرفته شود و به بهبود کیفیت آموزش در سطح جهانی منجر شود.

با این حال، باید توجه داشت که هوش مصنوعی هنوز به سطحی نرسیده که بتواند تمام جنبه‌های حل مسائل ریاضی را به‌طور کامل درک کند. توانایی‌های تفکر انتقادی و خلاقیت انسانی همچنان نقش بسیار مهمی در حل مسائل پیچیده ریاضی ایفا می‌کنند. استفاده از هوش مصنوعی به‌عنوان یک ابزار کمکی، می‌تواند به بهبود فرایند حل مسائل و افزایش سرعت و دقت در این زمینه کمک کند. برای جزئیات بیشتر درباره این خبر به پیوندهای زیر مراجعه نمایید.

<https://www.nature.com/articles/d41586-024-02441-2>

<http://www.zoomit.ir/fundamental-science/424556>

* دانشگاه صنعتی شیراز



در سال‌های اخیر، هوش مصنوعی (AI)^۱، به یکی از ابزارهای قدرتمند در حل مسائل پیچیده تبدیل شده است. هوش مصنوعی به‌سرعت در حال پیشرفت است و در حوزه‌های مختلفی از جمله آموزش و حل مسائل ریاضی به کار گرفته می‌شود. دیپ‌مایندها^۲، یکی از پیشگامان این حوزه، با استفاده از الگوریتم‌های پیشرفته یادگیری عمیق، موفق به حل سؤالات المپیاد ریاضی شده است. در نشست خبری اخیر، پوشمیت کوهلی^۳، معاون علمی دیپ‌مایندها، به تشریح پیشرفت‌های اخیر این شرکت در زمینه هوش مصنوعی و توانایی‌های آن در حل سؤالات المپیاد ریاضی پرداخت. کوهلی با اشاره به الگوریتم‌های پیشرفته یادگیری عمیق و شبکه‌های عصبی، بیان کرد که دیپ‌مایندها توانسته است با تحلیل داده‌های بزرگ و شبیه‌سازی فرایندهای حل مسئله، به سطحی از دقت و کارایی برسد که در گذشته تنها در توان انسان‌ها بود. این سیستم‌ها با تحلیل داده‌های بزرگ و شبیه‌سازی فرایندهای حل مسئله، قادر به شناسایی الگوها و استراتژی‌های مؤثر در حل سؤالات المپیاد ریاضی هستند. پیشرفت‌های دیپ‌مایندها در حل سؤالات المپیاد ریاضی نه‌تنها

^۱artificial intelligence ^۲DeepMind ^۳Pushmeet Kohli