



هوش مصنوعی مساله ۱۰ ساله دانشمندان را ۲ روزه حل کرد!

هوش مصنوعی یک مساله مربوط به مقاومت آنتی‌بیوتیکی را در عرض دو روز حل کرد. این در حالی بود که حل چنین مساله‌ای برای میکروبیولوژیست‌ها سال‌ها زمان برده بود.

هوش مصنوعی یک مساله مربوط به مقاومت آنتی‌بیوتیکی را در عرض دو روز حل کرد. این در حالی بود که حل چنین مساله‌ای برای میکروبیولوژیست‌ها سال‌ها زمان برده بود. به گزارش ایسنا، مشکل پیچیده‌ای که یک دهه طول کشید تا میکروبیولوژیست‌ها به عمق آن برسند، تنها در دو روز توسط یک

ابزار جدید هوش مصنوعی (AI) حل شد. به نقل از بی بی سی، پروفیسور خوزه آر پنادس (José R Penadés) و گروهش در کالج امپریال لندن، سال‌ها صرف بررسی و اثبات اینکه چرا برخی از میکروب‌ها در برابر آنتی‌بیوتیک‌ها مصون هستند، پرداخته بودند. او به ابزار هوش مصنوعی موسوم به «همکار دانشمند» (co-scientist) که ابزاری ساخته شده توسط گوگل است، یک پیام کوتاه داد و از او در مورد مشکل اصلی که در حال بررسی بود، پرسید و در عرض ۴۸ ساعت این هوش مصنوعی به نتیجه‌ای مشابه این پروفیسور دست یافت.

پنادس می‌گوید که وقتی متوجه شد هوش مصنوعی چه کاری انجام داده است، حیرت زده شد و با توجه به اینکه تحقیقاتش منتشر نشده بود، پاسخ نمی‌توانست توسط سیستم هوش مصنوعی در حوزه عمومی پیدا شده باشد. او افزود: من یک ایمیل به گوگل نوشتم که بگویم «شما به رایانه من دسترسی دارید، درست است؟»

این غول فناوری تایید کرد که این کار را نکرده است. یک دهه توسط دانشمندان صرف حل این مساله و اثبات این تحقیقات شده بود و آنها می‌گویند، اگر این فرضیه را در شروع پروژه داشتند، سال‌ها در مطالعاتشان از نظر زمانی صرفه جویی می‌شد.

پروفیسور پنادس گفت که این ابزار در واقع کاری بیش از تکرار موفقیت آمیز تحقیقات او انجام داده است. او می‌گوید: هوش مصنوعی فقط فرضیه اصلی که درست بود را ارائه نداد، بلکه چهار مورد دیگر را نیز ارائه کرد و همه آنها منطقی بودند و در مورد یکی از آنها، ما هرگز به آن فکر نکرده بودیم و اکنون روی آن کار می‌کنیم.

محققان در تلاش بوده‌اند تا دریابند که چگونه برخی از میکروب‌های خطرناکی که در برابر آنتی‌بیوتیک‌ها مقاوم هستند، ایجاد می‌شوند. فرضیه آنها این است که میکروب‌ها می‌توانند دنباله‌ای از ویروس‌های مختلف تشکیل دهند که به آنها اجازه می‌دهد بین گونه‌ها پخش شوند.

پروفیسور پنادس آنها را به میکروب‌هایی تشبیه می‌کند که «کلیدهایی» دارند که آنها را قادر می‌سازد از خانه‌ای به خانه دیگر یا گونه‌های مختلف میزبان حرکت کنند. این فرضیه منحصر به تیم تحقیقاتی بود و در هیچ جای دیگری منتشر نشده بود. هیچ‌کس در تیم یافته‌های خود را به اشتراک نگذاشته بود.

بنابراین آقای پنادس از استفاده از این ابزار برای آزمایش ابزار هوش مصنوعی جدید گوگل خوشحال شد. **هوش مصنوعی علم را تغییر خواهد داد**

تأثیر هوش مصنوعی به شدت مورد بحث است. طرفداران آن می‌گویند که پیشرفت‌های علمی را ممکن می‌کند، در حالی که دیگران نگران هستند که مشاغل را از بین ببرد. پروفیسور پنادس می‌گوید که می‌داند چرا ترس از تأثیر بر مشاغل مانند شغل او، «اولین واکنش» مردم بوده است، اما افزود: وقتی به آن فکر می‌کنید، ابزار بسیار قدرتمندی است. او گفت که محققان این پروژه متقاعد شده‌اند که هوش مصنوعی در آینده بسیار مفید خواهد بود. او افزود: احساس می‌کنم که این امر قطعاً علم را تغییر خواهد داد.