



کشف ماده ای که نیاز به لیتیوم را برای باتری کاهش می‌دهد

هوش مصنوعی ماده جدیدی کشف کرده که استفاده از لیتیوم در باتری‌ها را کاهش می‌دهد.

هوش مصنوعی ماده جدیدی کشف کرده که استفاده از لیتیوم در باتری‌ها را کاهش می‌دهد.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از بیزینس اینسایدر، شرکت میکروسافت با همکاری آزمایشگاه ملی انرژی بخش پاسیفیک نورث وست (PNNL) در بیانیه‌ای اعلام کردند یک ماده جدید و ناشناخته که در طبیعت نیز وجود ندارد، می‌تواند استفاده از لیتیوم در باتری‌ها را تا ۷۰ درصد کاهش دهد و مزایای محیط زیستی، ایمنی و اقتصادی زیادی دارد.

این ماده در اوایل سال ۲۰۲۴ میلادی در نمونه اولیه یک باتری برای روشن کردن یک چراغ، آزمایش شد.

محققان میکروسافت از هوش مصنوعی و ابررایانه برای انتخاب میان ۳۲ میلیون ماده احتمالی و محدود کردن آنها به ۱۸ گزینه احتمالی در ۸۰ ساعت استفاده کردند. یک سخنگوی شرکت اعلام کرد این امر فرایندی که معمولاً چند دهه طول می‌کشید را به میزان قابل توجهی کمتر کرده است.

میکروسافت در یک پست وبلاگی اعلام کرد این کشف نخستین نمونه واقعی از انبوهی از مواد است که در عصر اکتشافات علمی مبتنی بر هوش مصنوعی شناسایی می‌شوند.

این کشف می‌تواند چالش‌های مرتبط با لیتیوم مانند نگرانی‌های محیط زیستی استخراج و کمبود آن در بازار را برطرف کند. تقاضا برای لیتیوم بسیار زیاد است و این عنصر یکی از اجزای کلیدی باتری موبایل‌ها و خودروهای برقی به شمار می‌رود.

ویجای موروگسان رهبر محققان PNNL در یک پست وبلاگی نوشت: منابع لیتیوم و دیگر عناصر استراتژیکی که در باتری‌ها به کار می‌روند، محدود هستند و از لحاظ جغرافیایی در نقاط خاصی تجمع شده‌اند. یکی از دلایل اصلی PNNL شناسایی مواد جدید برای تامین نیازهای روزافزون ذخیره سازی انرژی در آینده است.