



ابر رایانه جدید بزرگترین نقشه سه بعدی از جهان را تهیه می کند

ابر رایانه ای بسیار قدرتمند توسعه یافته که قرار است بزرگترین نقشه سه بعدی از جهان را تهیه کند.

ابر رایانه ای بسیار قدرتمند توسعه یافته که قرار است بزرگترین نقشه سه بعدی از جهان را تهیه کند.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از انگجت، احتمالاً یک ابر رایانه جدید برخی از مشکلات اختر فیزیک شناسان را برای پاسخ دادن به سوالاتی مهم در این زمینه حل می کند.

طبق گزارشی جدید مرکز ملی محاسبات علمی تحقیقات انرژی آمریکا (National Energy Research Scientific Computing Center) به طور رسمی ابزار «پرلموتر» (Perlmutter) را به عنوان یکی از سریع ترین ابر رایانه های موجود در حوزه هوش مصنوعی معرفی کرد.

قرار است این ابر رایانه به ساخت بزرگترین نقشه سه بعدی از جهان قابل مشاهده کمک کند. با کمک چنین نقشه ای می توان درباره تأثیر انرژی تاریک در تسریع گسترش جهان مطالعات بیشتری انجام داد.

این ماشین، اطلاعات مربوط به «ابزار طیف سنجی انرژی تاریک» (DESI) را برای راهبری مشاهدات پردازش می کند.

شرکت AMD در این باره اشاره می کند نسخه اصلی پرلموتر شامل ۱۵۳۶ گره است که هر کدام یک پردازشگر ۶۴ هسته ای Epyc۷۷۶۳ و ۴ جی پی یو NVIDIA A۱۰۰ دارند.

چنین سیستمی با قدرت عملکرد حدود ۴ اگزافلاپ (و ۲۵ پترابایت حافظه ذخیره) فعالیت های مربوط به هوش مصنوعی و محاسبات را در مدت زمان کمتری انجام می دهد.

پرلموتر می تواند اطلاعات یک سال DESI را به جای چند هفته یا ماه، فقط در چند روز پردازش کند.

قرار است مرحله دوم توسعه این ابررایانه در سال جاری میلادی آغاز شود.

البته نقشه سه بعدی مذکور تنها پروژه در نظر گرفته شده برای این ابر رایانه نیست. قرار است پرلموتر کنش و واکنش های اتمی را برای توسعه فناوری انرژی های پاک مانند سوخت های زیستی بررسی کند.