

همکارانش از فراوانی مشابهی بر خوردار است و این نظریه را تأیید می‌کند که هر دو از یک ساختار مواد تشکیل شده‌اند. با این حال، شهاب‌سنگ‌ها از نظر عنصری که در آهن حل می‌شوند بسیار غنی‌تر هستند، به همین دلیل واضح است که زمانی که اقیانوس ماگمایی اولیه زمین به هسته آن تبدیل شد، این مواد هم با آن ترکیب شدند.

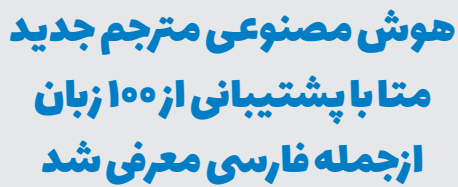
■ اگر به سیارک‌ها دست پیدا می‌کردیم

دست‌یافتن به این سیارک‌ها بسیار دشوار است، اما از حفاری تا هسته زمین آسان‌تر است، به همین دلیل است که ناسا کاوشگری را به سمت سیارک سنگین سایکی فرستاد. اخترشناسان در سال ۲۰۰۶ بنا بر داده‌های جدید از تلسکوپ هابل تخمین زدند که سیارک فلزی «سایکی ۱۶» انباشته از فلزاتی به ارزش یک میلیون برابر اقتصاد جهان باشد. اگر چنین منبعی از فلزات گران بها در دسترس قرار گیرد، در نتیجه قیمت‌ها به شدت کاهش می‌یابد. همین امر به بار مواد معدنی به دام افتاده در هسته هم صدق می‌کند. اگر به نحوی طراه‌های این سیارک آزاد می‌شد، دیگر همه ماروی قطعات طلا به روی زمین و آفت بود که هیچ‌کس بابت داشتن آن حاضر به پرداخت پول نبود. پروفیسور وود گفت: «این که فکر کنیم تا پیمان را از خانه بیرون می‌گذاریم تا زانو در طلا فرو می‌رویم. حسن خوبی است، اما اگر این گونه بود دیگر ارزش امروز را نمی‌داشت».

در مطالعات روفر وود در سال‌های ۲۰۰۵ و ۲۰۰۶ به ترتیب مطالعه علمی «علوم زمین و سیارک‌های» و مجله علمی «طبیعت» منتشر شد.

«برناردود» از دانشگاه مک کواری استرالیایا تو استندمدلی برای توضیح این مسیرهای متفاوت ایجاد کنندو اهی برای تاییدنسیی آن نایابند. آن ها خاطر نشان ساختند که عناصری که در اهن مذب حل نمی شوند، در هسته زمین قرار نمی گیرند. در نتیجه، اگر قرار بود سیاره د زمین همگن باشد، این عناصر در پوسته زمین بسیار بیشتر از آن چیزی می بود که انتظار داشتیم. با این حساب، این دانشمندان نا تو استند برخی از این پدیده ها خلاف قاعده در خصوص غلظت عناصر در گوشه زمین را که تا پیش از این موجب تعجب زمین شناسان بود، به خوبی توضیح دهند.

نسبت این عناصر در پوسته زمین با نسبت عناصر موجود در شهاب سنگ های مورد استفاده ر پروفوسر «برناردود» و



کنون می‌توانید به‌طور رایگان از نسخه دموی این هوش مصنوعی استفاده کنید. مدل متا ابتدا از شما می‌خواهد مدای خود را ضبط کنید تا بتوانید آن را به حداکثر ۳۲ زبان، جمله خود فارسی ترجمه کنید. البته در ماهی‌های اولیه شخصی شما را به ترجمه عبارت‌های انگلیسی به فارسی از طریق SeamlessM4T چندان دقیق نیست. با این حال، متا توضیح می‌دهد که SeamlessM4T پیشرفت قابل توجهی محسوب می‌شود؛ زیرا این مدل هوش مصنوعی دید می‌تواند تمام کار ترجمه را در یک لحظه انجام دهد. برخلاف دیگر مدل‌های ترجمه بزرگ که این کار را با تقسیم سیستم‌های مختلف انجام می‌دهند. یکی از ویژگی‌های جذاب SeamlessM4T، توانایی آن در تشخیص زبان‌های مختلف است. به بیان دقیق‌تر، مدل متا هنگامی که کاربر جمله خود از چند زبان مختلف استفاده می‌کند، می‌تواند آن‌ها را تشخیص دهد. همچنین SeamlessM4T در آزمایش‌های خود به ترتیب ۳۷ و ۴۸ درصد نسبت به ریزهای پس‌زمینه و تغییرات بلندگو بهتر از نسل قبلی خود عمل کرده است و مانند بسیاری از تلاش‌های قبلی، فرود شکر در زمینه ترجمه از جمله ۱۱.2. Lama 2، این مدل نیز کاملاً منبع باز است.

