

سن واقعي زمين چقدر است؟

كشفي جديد توسط محقق دانشگاه فناوری میشیگان با ارسال يك موج شوک به دنيای علم زمین، هسته داخلی زمین را پیرتر از تصورات پیشین نشان داده است



كشفي جديد توسط محقق دانشگاه فناوری میشیگان با ارسال يك موج شوک به دنيای علم زمین، هسته داخلی زمین را پیرتر از تصورات پیشین نشان داده است.

به گزارش ایسنا الکسي اسمیرنوف، استادیار ژئوفیزیک به همراه دانشمندانی از دانشگاه‌های روچستر و ییل دریافته‌اند که هسته درونی زمین حداقل 1.2 میلیارد سال از محاسبات پیشین پیرتر است.

پیش از این، اسمیرنوف در حل معمایی چگونگی شکل‌گیری سازه‌های بزرگ بازالتی در سیبری که آن نیز يك پژوهش جنجالی محسوب می‌شد، همکاری کرد بود.

اسمیرنوف از داده‌های دیرینه مغناطیسی برای تحقیقات خود استفاده کرده و به اندازه‌گیری میدانهای مغناطیسی در قدیمی‌ترین سنگهای زمین پرداخت.

وي با نمونه‌گیری از سنگهای اطراف جهان توانست سن هسته داخلی زمین را برآورد کند که به ادعای این دانشمند، به آغاز صفحات تکنیکی نیز مرتبط است.

این استاد دانشگاه میشیگان اظهار کرد: در فرایند فرو رانش صفحه، یکی از صفحات به زیر دیگری فرو رفته و به سمت هسته زمین سرازیر می‌شود. هنگامی که این ماده صفحه سرد در ابتدای امر به مرز هسته مایع می‌رسد، ممکن است باعث آغاز شکل‌گیری و رشد هسته داخلی جامد آن شود.

وي همچنین رانش قاره‌یی را نیز که در طول زمان در مناطقی مانند هند اتفاق افتاده در این مطالعه احتساب کرده است.

این فرایند ژئوداینامیک که رفتار میدان مغناطیسی را نیز تغییر می‌دهد، به ادعای اسمیرنوف بسیار قبل‌تر از آنچه تاکنون تصور می‌شد، اتفاق افتاده است.