



## احتمال وقوع دوره یخبندان با زمین‌لرزه پر قدرت روی کره زمین

محققان موسسه تحقیقاتی MIT با مطالعه بر روی حرکت صفحات تشکیل دهنده پوسته زمین در طول 80 میلیون سال گذشته دریافتند که مهم‌ترین عامل در پیدایش دو عصر یخبندان گذشته، تحرک پیوسته صفحات پوسته زمین است.

محققان موسسه تحقیقاتی MIT با مطالعه بر روی حرکت صفحات تشکیل دهنده پوسته زمین در طول 80 میلیون سال گذشته دریافتند که مهم‌ترین عامل در پیدایش دو عصر یخبندان گذشته، تحرک پیوسته صفحات پوسته زمین است.

به گزارش خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا) منطقه خراسان و به نقل از آنلاین، محققان معتقدند که در طول عمر 4.5 میلیارد ساله زمین رویدادهای مهمی مثل سرد شدن پوسته مذاب زمین نقشی اساسی در تغییر چهره زمین و پیدایش آب‌وهوای کنونی داشته است.

در شرایطی که فاکتورهای محیطی مثل آتش‌سوزی جنگل‌های زمین و انتشار گازهای گلخانه‌ای در کوتاه مدت بر چهره زمین تاثیر می‌گذارند عوامل دیگری مثل جابه‌جایی صفحات تکتونیکی پوسته زمین نیز تاثیر خود را گذاشته و به عقیده دانشمندان نیروی غالب به شمار می‌روند.

امروزه اکثر زمین‌شناسان معتقدند که جابه‌جایی صفحات عظیم پوسته زمین عامل اصلی تغییرات سریع در آب‌وهوای زمین مثل پیدایش دوره یخبندان است به طوری که در مطالعات انجام شده مشخص شد که عامل اصلی پیدایش دو دوره یخبندان زمین جابه‌جایی صفحات و وقوع زمین‌لرزه‌های متعدد است.

اکنون زمین‌شناسان موسسه MIT با در نظر گرفتن عوامل اصلی پدیدآورنده دو دوره یخبندان زمین نظریه جدید خود مبنی بر احتمال وقوع دوره یخبندان جدید به دنبال زمین‌لرزه عظیم در پوسته زمین را ارائه داده‌اند.

در این نظریه آمده است که در صورت ترکیب فرایند جابه‌جایی صفحات زمین و خروج دی‌اکسید کربن از سنگ‌های موجود در محل‌های برخوردی احتمال وقوع دوره یخبندان جدید وجود دارد چرا که در سنگ‌های محل برخورد صفحات مقدار زیادی گاز دی‌اکسید کربن وجود دارد و در صورت آزادی دمای زمین کاهش می‌یابد.

پروفسور الویر جاگوا، متخصص اتمسفرشناسی و علوم سیاره‌ای از موسسه MIT عنوان کرد: همه زمین‌شناسان در مورد ارتباط تغییرات آب‌وهوای زمین با پدیده جابه‌جایی صفحات زمین اتفاق نظر دارند اما در مورد نحوه این ارتباط نظریه‌های متعددی وجود دارد.