

عنوان مقاله:

دیرینه مغناطیس آتشفشان دماوند در طی نیم میلیون سال گذشته

محل انتشار:

مجله فیزیک زمین و فضا، دوره 40، شماره 1 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

Mohammad Hamedpour Darabi - استادیار، گروه فیزیک، دانشگاه هرمزگان، ایران

Ali Akbar Bahmanizadeh - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه فیزیک زمین، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، ایران

Behrooz Oskooi - استادیار، گروه فیزیک زمین، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، ایران

خلاصه مقاله:

آتشفشان دماوند در طی تاریخ فعالیت های خود تحت تاثیر فعالیت های زمین ساختی منطقه ای نیز بوده است. فوران های متوالی دماوند در حضور میدان مغناطیسی وقت، این امکان را فراهم آورده است که بتوان از جهت های مغناطیسی ضبط شده درون گداز های بر هم نهشته، تاریخچه میدان مغناطیسی زمین را در بازه فعالیت های دماوند بررسی و همچنین حرکت های زمین ساختی آتشفشان دماوند را با استفاده از جابه جایی ظاهری قطب های مغناطیسی زمین (Apparent polar wandering) بررسی کرد. نتایج به دست آمده از آنالیز های دیرینه مغناطیسی بر روی نمونه های جمع آوری شده از ۱۰ سایت در دامنه آتشفشان دماوند، گویای چرخش مخروط در خلاف جهت عقربه های ساعت به میزان ۷/۰ درجه به ازای هر ۱۰۰۰ سال است. نمودار دیرینه میل مغناطیسی دو وارونگی مغناطیسی در بازه های زمانی ۷۰۰۰ سال و ۲۷۰۰۰ سال را نشان می دهد که در قسمت آخرین قطبیدگی معمولی (Brunhes) مقیاس زمانی قطبیدگی مغناطیسی بین المللی دوره پلیوستوسن پایانی و دوره هولوسن مشاهده نشده است.

کلمات کلیدی:

آتشفشان دماوند، قطب دیرینه مغناطیسی، وارونگی قطب ها، چرخش مخروط دماوند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1806764>

