

عنوان مقاله:

پایش لرزه ای آتشفشان دماوند

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مخاطرات محیطی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

مجتبی نقوی - موسسه ژئوفیزیک، دانشگاه تهران- سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران

ظاهر حسین شمالی - موسسه ژئوفیزیک، دانشگاه تهران

علی مرادی - موسسه ژئوفیزیک، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

آتشفشان دماوند در ناحیه ای از کشور ایران قرار گرفته است که از تراکم جمعیتی بالایی برخوردار است و فعالیت آن می تواند اثرات بسیار مخرب جانی و مالی بگذارد. عدم فعالیت قابل توجه آتشفشانی در ایران در سده های اخیر سبب شد هاست که آنچنان که شایسته است به پدیده آتشفشان و آتشفشان شناسی پرداخته نشود. یکی از شاخه های مهم این علم زلزله شناسی آتشفشان است که در آن از تکنیک های زلزله ای برای درک شرایط فیزیکی و حالات دینامیکی ساختمان آتشفشانی و سیستم های شاره آتشفشانی استفاده می شود، تا آن حد که بتوان شروع و توقف فعالیت های آتشفشانی خطرناک را پیش بینی کرد. در این مطالعه با استفاده از داده های لرزه نگاری موجود تلاش گردید تا به کمک تضعیف امواج لرزه ای و کارهای انجام شده نسبت به شناخت حدودی از وضعیت ماگما دست یابیم. نتایج این مطالعه نشان گر وجود تغییرات تضعیف امواج لرزه ای در اطراف دماوندی باشد اما با توجه به کمبود ایستگاه های لرزه نگاری در نزدیکی این آتشفشان اظهار نظر دقیق در این خصوص امکان پذیر نیست. لذا سعی گردید کاربردها و خروجی هایی که یک شبکه لرزه نگاری باند پهن می تواند برای یک آتشفشان داشته باشد ارائه گردد و تکنیک های مهم زلزله شناسی مرتبط با آن نیز معرفی شود.

کلمات کلیدی:

زلزله شناسی آتشفشان، دماوند، تضعیف امواج لرزه ای، لرزه نگاری باند پهن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/307702>

