

عنوان مقاله:

تعیین فاکتور کیفیت در شمال ایران

محل انتشار:

همایش ملی آسیب شناسی و برنامه ریزی اثرات زلزله 21 مرداد در استان آذربایجان شرقی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

شراره آرمندتاش - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوفیزیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس،

زهره سادات ریاضی راد - استادیار گروه ژئوفیزیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس

خلاصه مقاله:

تضعیف امواج لرزه ای در لیتوسفر در فرکانس های بالا (1 تا 20 هرتز) یک خاصیت مهم برای مطالعه ساختار زمین است. یکی از مهمترین پارامترهای توصیف این تضعیف عامل کیفیت لرزه ای Q است. با توجه به لرزه زمینساخت شمال ایران و سابقه لرزه خیزی در این ناحیه، به نظر می رسد این منطقه پتانسیل وقوع زمین لرزه های مخرب را دارا می باشد. لذا در این مقاله به تعیین ضریب کیفیت در این منطقه لرزه خیز پرداخته ایم. در این تحقیق ضریب کیفیت برای منطقه واقع در گستره 35,5 تا 37,5 درجه عرض شمالی و 50,5 تا 53 درجه طول شرقی تعیین شده است. برای این منظور از رکوردهای زمین لرزه های ثبت شده در این منطقه به وسیله شبکه های لرزه نگاری موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران از سال 2009 تا ماه هشتم سال 2012 در محدوده فرکانسی 2 تا 16 هرتز استفاده شده است. بر اساس نتایجی که از نرم افزار سایزن به دست آمد، رابطه برای محدوده مورد مطالعه پیشنهاد شده است.

کلمات کلیدی:

ضریب کیفیت، نرم افزار سایزن، لرزه خیزی، شمال ایران، فرکانس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/230418>

