

عنوان مقاله:

بررسی داده‌های ژئوفیزیکی شبکه لرزه نگاری شیراز

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس ژئوفیزیک (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سید محمود اظهري - دانشجوی کارشناسی ارشد موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران

مهدی راستگو - دانشجوی کارشناسی ارشد موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران

مهدی رضایور - استادیار موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران

مصطفی جوان مهری - دانشجوی کارشناسی ارشد موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

صفحه ایران یک ناحیه پهناور فشارشی در طول کمربند فعال کوهزایی آلپ-هیمالیا است که در بین صفحه عربی در جنوب غرب و سپر پایدار اوراسیا در شمال شرق قرار گرفته است. از این رو ایران یکی از نواحی فعال لرزه‌خیز جهان محسوب میشود. در این میان، ناحیه شیراز به دلیل قرارگیری در نوار لرزه‌خیز جنوب ایران (ایالت لرزه‌زمینساختی زاگرس) در خور توجه است. جهت بررسی لرزه‌خیزی این ناحیه با استفاده از داده‌های شبکه لرزه نگاری شیراز، کلیه زمینلرزه‌هایی که از سال 2002 تا 2009 در ایستگاه‌های شبکه لرزه نگاری شیراز ثبت شده بود مورد بررسی قرار گرفت. با استفاده از یک برنامه رایانه‌ای، زمان رسید فازهای حجمی در این منطقه بدست آمد. در این مطالعه با رسم منحنی زمان-عبور فازهای ثبت شده Pg ، Sg ، Pn ، Sn ، سرعت امواج حجمی در این منطقه تعیین گردید. همچنین با استفاده از زمان سیر و زمان رسید امواج لرزه‌ای ثبت شده در شبکه لرزه نگاری شیراز، متوسط نسبت سرعتی VP/VS به دو روش، برابر با $1/75$ و $1/77$ بدست آمد و نسبت پواسون به ترتیب برای این دو $0/257$ و $0/265$ برای منطقه مورد مطالعه بدست آمد.

کلمات کلیدی:

شبکه شیراز، امواج حجمی، لرزه‌خیزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/83475>

