

## عنوان مقاله:

جداسازی جذب ذاتی و جذب حاصل از پراکنش امواج لرزه ای در پهنه شمال غربی فلات ایران

## محل انتشار:

فصلنامه علوم زمین، دوره 29، شماره 114 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

مجتبی نقوی - دکتر، موسسه ژئوفیزیک، دانشگاه تهران، تهران، ایران

حبیب رحیمی - دانشیار، موسسه ژئوفیزیک، دانشگاه تهران، تهران، ایران

علی مرادی - استادیار، موسسه ژئوفیزیک، دانشگاه تهران، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

در این مطالعه مقادیر ناشی از جذب ذاتی و پراکنش، با استفاده از برآورد تضعیف حاصل از امواج دنباله ای و برشی جداسازی گردیده است. با توجه به وجود گسل های مهم، شهرهای پرجمعیت، رژیم لرزه زمین ساختی فعال و آتشفشانی بودن منطقه شمال غرب فلات ایران، برآورد مقادیر جذب امواج لرزه ای از اهمیت فراوانی برخوردار است. بدین منظور با استفاده از داده های زمین لرزه های ثبت شده در منطقه مورد مطالعه، مقادیر جذب امواج برشی و دنباله ای برآورد و میزان سهم جذب حاصل از پراکنش و ذاتی تخمین و جداسازی گردید که نتایج آن حاکی از غلبه اثرات جذب ذاتی در مقایسه با جذب ناشی از پراکنش در منطقه مورد مطالعه است. در منطقه شمال غرب ایران فلات ایران، نواحی اطراف گسل شمال تبریز و همچنین شهر تبریز از جایگاه لرزه زمین ساختی ویژه ای برخوردار هستند، از این رو نتایج این مطالعه علاوه بر منطقه شمال غرب ایران، برای شهر تبریز و همچنین گسل شمال تبریز نیز محاسبه و ارائه گردید. در هر سه ناحیه، سهم جذب ذاتی به مراتب بیشتر از جذب ناشی از پراکنش برآورد شد که بیانگر بی هنجاری های زمین ساختی و سرعتی در مناطق یاد شده می باشد. در این مطالعه بیش از ۱۰۰،۰۰۰ نگاشت لرزه ای با نسبت سیگنال به نوفه مناسب که در بازه زمانی سال های ۲۰۰۶ تا ۲۰۱۴، ثبت شده بودند مورد استفاده قرار گرفتند که حجم فراوان داده و چگالی زیاد مسیر پرتوها امکان تخمین ضریب کیفیت با دقت بالا و در ادامه روند جداسازی جذب ذاتی و جذب حاصل از پراکنش امواج لرزه ای را فراهم نمود.

## کلمات کلیدی:

امواج دنباله ای، موج های برشی و فشاری، پراکنش، جذب غیرکشسان، ضریب کیفیت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1368538>

