

## عنوان مقاله:

کاربرد داده های میکروترمر در ارزیابی مشخصات لایه های زیر سطحی، با تمرکز برویژگیهای زیر سطحی نواحی ساحلی جنوب ایران

## محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

مهدی مخبری - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان، دانشجوی دکتری ژئوتکن

محمد داودی - عضو هیئت علمی پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله

ابراهیم حق شناس - عضو هیئت علمی پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله

## خلاصه مقاله:

در روند مطالعات ریز پهنه بندی، ویژگی های امواج خردلرزه (میکروترمر) نیز اندازه گیری می گردد. در هر شهر (ساختمان) ایستگاههای مختلفی انتخاب و برای هر نقطه به کمک قله منحنی نسبت طیفی، فرکانس غالب بدست آورده می گردد. در این تحقیق به کمک روش های مختلف ژئوفیزیکی مانند روش انکسار، چاه های متقاطع، روش پرتاب به پائین چاه یا روش های ژئوتکنیکی برای بسیاری از این نقاط عمق بستر لرزه ای بدست آورده شده است. از جمله مناطقی که برنامه مطالعات ریز پهنه بندی برای آنها صورت گرفته است، ساختمانهای بوشهر، سایت 3 پارس جنوبی و جزیره قشم در جنوب ایران می باشد. این سه ناحیه در حاشیه شمالی خلیج فارس قرار داشته و دارای ساختگاهی مشابه می باشند. در این تحقیق به تفکیک هر نقطه، فرکانس غالب و عمق بستر لرزه ای بدست آورده شده و به کمک آنها رابطه ای پیشنهاد شده است که می توان مشخصات دینامیکی ساختمان از جمله عمق بستر لرزه ای و سرعت موج برشی را بر اساس فرکانس غالب یافت. با توجه به سهولت و سرعت روش خردلرزه سنجی، با به کار گیری این روابط تجربی می توان مشخصات دینامیکی لایه های زیر سطحی را بدون عدم نیاز به حفاری های گران قیمت تخمین زد.

## کلمات کلیدی:

خرد لرزه سنجی، میکروترمر، ریزپهنه بندی، روش نسبت طیفی (H/V)

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/94219>

