

## عنوان مقاله:

تحلیل میکروترمورها در تعیین مشخصات ساختمانی با استفاده از روش نسبت طیفی مؤلفه های افقی به عمودی

## محل انتشار:

دومین همایش ملی زمین شناسی و اکتشاف منابع (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

رشید شیخی - کارشناس ارشد ژئوفیزیک، دانشگاه تحصیلات تکمیلی و فناوری پیشرفته کرمان،

محمد رضا سپهوند - استادیار، گروه ژئوفیزیک، دانشگاه تحصیلات تکمیلی و فناوری پیشرفته کرمان،

وحید غلامی - دکترای ژئوفیزیک، شرکت لرزه نگار پارسیان،

محمد علی زارع - دانشجوی دکترای ژئوتکنیک، پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله،

## خلاصه مقاله:

خسارات ناشی از زمین لرزه های اخیر نشان دهنده تاثیر به سزای شرایط سطحی و زمین شناسی ساختمانی است که می تواند باعث تقویت امواج لرزه ای و ایجاد خسارات فراوان به سازه های قرار گرفته بر روی نهشته های کواترنری شود. بنابراین توصیه می شود مناطقی که مستعد تشدید ساختمانی هستند شناسایی و ویژگی های ژئوتکنیکی این مناطق برآورد شود. هدف تحقیق مورد نظر در این مقاله شناسایی مناطق مستعد تشدید اثر ساختمانی در دانشکده فنی دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان که در 35 کیلومتری جنوب شرقی شهر کرمان می باشد. در این مطالعه به طور عمده، تعیین پارامترهای خاک از جمله بدست آوردن بسامد طبیعی و شاخص آسیب پذیری برای رسوبات آبرفتی مد نظر قرار گرفته شده است. برای پردازش داده ها از روش نسبت طیفی مؤلفه افقی به عمودی میکروترمورها (H/V) استفاده شده است. با توجه به نتایج به دست آمده و انطباق آن با اطلاعات زمین شناسی و رده بندی زمین (توسط کمک پناه و همکاران، 2002)، مشخص شد که منطقه مورد نظر دارای فاکتور تشدید بالا و بسامد طبیعی پایینی می باشد، که باعث واکنش برشی بالا می شود و میزان شاخص آسیب پذیری لرزه ای بالای را به همراه خواهد داشت. بنابراین با توجه به اطلاعات بدست آمده از ویژگی های تکتونیکی محدوده مطالعاتی و پتانسیل لرزه خیزی بالا و همچنین گسترش ساخت و سازها در منطقه می توان تمهیدات لازم را در زلزله های آتی برای مقاوم سازی ساختمان ها و برنامه های مدیریت بحران پیش بینی کرد.

## کلمات کلیدی:

اثرات ساختمانی، میکروترمورها، شاخص آسیب پذیری، نسبت طیفی، بسامد طبیعی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/528137>

