

عنوان مقاله:

بررسی روش های مختلف درون یابی داده های حاصل از تحلیل میکروتیرمورها در ریز پهنه بندی لرزه ای (مطالعه موردی: بازار تاریخی تبریز)

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فرزاد میلانی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

عبدالحسین فلاحی - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

مجتبی کمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

بررسی خسارات ناشی از زلزله های اخیر نشان میدهد که شرایط ساختگاهی تاثیر بسزایی بر حرکت زمین دارند و باعث تشدید میزان خرابی سازه ها میشود یکی از روشهای بررسی و پیش بینی به منظور اجتناب از این خرابی ها تهیه نقشه های ریزپهنه بندی حاوی اطلاعاتی درمورد پتانسیل های بروز مخاطرات طبیعی می باشد تهیه این نقشه ها در ساختگاه های سازه هایی مهم مانند بازار تبریز که از نظر تاریخی و فرهنگی ارزشمند هستند اهمیت ویژه می یابد در این مطالعه با استفاده از اندازه گیری های میکروتیرمور نقشه های ریزپهنه بندی لرزه ای در بازار تبریز تهیه گردیده است بدین منظور اندازه گیری در 63 ایستگاه در سطح مرکزی بازار تاریخی تبریز انجام شده است برای آنالیز میکروتیرمورها از روش H/V استفاده گردیده و برای تک تک ایستگاه ها مقادیر فرکانس طبیعی پریود طبیعی و ضریب بزرگنمایی نسبی محاسبه شده است برای نسبت دادن مقادیر اندازه گیری شده مذکور در ایستگاه ها به کل محیط مورد مطالعه نیازمند استفاده از روش های درون یابی هستیم در این راستا بامقایسه روشهای درون یابی برپایه علم آمار کلاسیک و زمین آمار کریجینگ و صحت سنجی آنها به روشهای آزمون ارزیابی متقابل مقدار خطای ریشه دوم میانگین مربع خطاها RMSE و خطای میانگین ME درون یابی کریجینگ کم خطاترین روش برای استخراج نقشه های پهنه بندی انتخاب گشتند

کلمات کلیدی:

میکروتیرمور، ریزپهنه بندی لرزه ای، روش تحلیل H/V ، درون یابی کریجینگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/295994>

