

## عنوان مقاله:

آنالیز لرزه ای ساختمانهای بنایی\_آجری با در نظر گرفتن معیارهای دینامیکی

## محل انتشار:

دومین همایش ملی معماری، مرمت، شهرسازی و محیط زیست پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسنده:

فرهاد خزایی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران\_زلزله واحد علوم و تحقیقات کرمانشاه

## خلاصه مقاله:

اندرکنش دینامیکی خاک و سازه در هنگام وقوع زلزله مسئله بسیار مهمی در آنالیز رفتار دینامیکی سازه های مهندسی عمران است استفاده مشترک از المانهای محدود و المانهای نامحدود یک روش مناسب برای حل مسائل اندرکنش دینامیکی خاک و سازه می باشد در این روش امواج زلزله منتشر شده از میدان دور مرکز زلزله به بارهای دینامیکی گره های بر روی مرز مشترک المانهای محدود و المانهای نامحدود منتقل میشوند و از طریق این گره ها امواج منعکس شده از سطح پی و سازه میتوانند توسط سیستم مشترک المانهای محدود و المانهای نامحدود به میدان دور منتقل گردند در این مقاله چگونگی و نتایج حاصل از تحلیل روند خرابی سازه های بنایی آجری در هنگام وقوع زلزله ارایه میشود در این بررسی تمامی پیکره یک ساختمان آجری به وسیله شبکه ای از المانهای محدود المان بندی و مدل میشود المان های فوق به همراه المان های نامحدود که برای المان بندی خاک بستر ساختمان که یک پهنه پیوسته تا بیکران می باشد استفاده میگردد در تحلیل به کار میروند مثالهای ارایه شده بر مفید بودن روش مورد استفاده در مسائل عملی مهندسی دلالت دارند

## کلمات کلیدی:

آنالیز ، لرزه ای ، دینامیکی ، خاک ، سازه ، اندرکنش ، مصالح بنایی - آجری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/304745>

