

## عنوان مقاله:

Linear Elastic Vertical Site Response Analysis in Time Domain

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

امین کشاورز - استادیار مهندسی عمران

سیدصادق بهرسی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران

## خلاصه مقاله:

میزان جابجایی زمین هنگام زلزله به مشخصات زمین مورد نظر مانند نوع خاک و لایه بندی خاک و نیز پارامترهای دینامیکی خاک بسیار وابسته است بررسی حرکت موج هنگامی که از سنگ بستر به سطح زمین می رسد تحلیل پاسخ زمین نامیده میشود برای تحلیل پاسخ زمین اغلب خاک بصورت یک بعدی در نظر گرفته میشود برای تحلیل پاسخ زمین معمولا از دروس استفاده میشود حل در دامنه فرکانس و حل در دامنه زمان برنامه SHAKE از قدیمی ترین برنامه های نوشته شده برای تحلیل پاسخ زمین می باشد در این برنامه خاک بصورت یک بعدی در نظر گرفته میشود و برای در نظر گرفتن رفتار غیرخطی خاک از روش خطی معادل استفاده میشود در حلهای انجام شده در دامنه زمان رفتار غیرخطی خاک را بهتر میتوان در نظر گرفت جزئیات تحلیلی پاسخ زمین در دامنه زمان و فرکانس را میتوان در مرجع یافت روش ها و برنامه های کامپیوتری متعددی برای تحلیل پاسخ زمین تدوین شده است بعضی از این برنامه ها براساس روش خطی معادل 3 و 4 و بعضی دیگر براساس مدلسازی رفتار غیرخطی خاک در دامنه زمان 10-5 کاری کنند

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/207137>

