

## عنوان مقاله:

بررسی عددی پاسخ دینامیکی خاکهای رسی

## محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

محمد مهدی احمدی - استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی شریف

مهدی احسانی - کارشناس ارشد ژئوتکنیک دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی شریف

## خلاصه مقاله:

در این مقاله نتایج بدست آمده از آنالیزهای دینامیکی انجام گرفته بر روی خاک رس توسط نرم افزارهای متفاوت، با هم مقایسه گردیده است. بارگذاری وارد بر مدل دو نوع هارمونیک و طبقه زلزله بوده و بصورت تاریخچه زمانی شتاب، به بستر سنگی اعمال شده است. در بارگذاری نوع دوم، از طیف زلزله السنترو استفاده شده و در هر دو نوع بارگذاری، فرض شده است که بستر سنگی در کف مدل قرار دارد. آنالیزها ابتدا به صورت یک بعدی توسط نرم افزارهای EERA , NERA صورت گرفته است. سپس برای مدلسازی واقعی تر، آنالیزهای دو بعدی و سه بعدی توسط نرم افزار المان محدود ABAQUS انجام شد و شتابهای خروجی در همه حالات یک بعدی ، دو بعدی و سه بعدی در فواصل مختلف با هم مقایسه گردید. در مرزهای کناری مدل جابجایی افقی و ر کف مدل جابجایی افقی و قائم مقید شده است. در آنالیزهای دو بعدی برای کسب نتایج واقعی تر و جلوگیری از انعکاس امواج از مرزهای کناری به داخل مدل، از المانهای نیمه بینهایت و مرزهای جاذب انرژی استفاده شده است.

## کلمات کلیدی:

مدلسازی عددی ، پاسخ دینامیکی ، شرایط مرزی ، رس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/38266>

