

## عنوان مقاله:

بررسی رفتار غیرخطی دیوار حایل طره ای تحت فشار خاک به روش اجزای محدود با اثر اندرکنش خاک و سازه در نرم افزار ABAQUS

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

امیرحسین تبریزی - کارشناسی ارشد عمران خاک و پی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمین خمین ایران

محمد رضا مطهری - استادیار دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه اراک اراک ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله رفتار دیوار حایل بتن مسلح مدفون در خاک تحت اثر زلزله با در نظر گرفتن اثر اندرکنش خاک و سازه و رفتار غیرخطی سازه مورد بررسی قرار میگیرد برای طراحی دیوارهای حایل مقاوم در برابر زلزله بهترین راه حل جهت طراحی طراحی دینامیکی غیرخطی می باشد زیرا در این حالت طرح نسبت به حالت طراحی استاتیکی بسیار بهینه میشود در اینجا نتایج تحلیل برای رکورد زلزله کوبه بایکدیگر مورد بررسی قرار گرفته و همچنین نتایج برای یک نوع خاک سخت برای رکورد زلزله کوبه مورد بررسی قرار گرفته است نتایج تحلیل عددی نشان میدهد که حداکثر مقدار جابجایی در ارتفاع 3 متری از تراز پایه دیوار رخ میدهد که عمق بحرانی برای تغییر شکل های بزرگ و بیش از حد مجاز و در نتیجه آن شروع ترک خوردگی در دیوار به حساب می آید

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/681344>

