

عنوان مقاله:

بررسی اثرات اندرکنش خاک و سازه دردیوارحایل طره ای مدفون درخاک برای دونوع خاک نرم و سخت به روش اجزاء محدود درنرم افزار ABAQUS

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

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

محمدرضا مطهری - استادیاردانشکده فنی و مهندسی دانشگاه اراک اراک ایران

خلاصه مقاله:

دراین مقاله رفتار دیوارحایل بتن مسلح مدفون درخاک تحت اثر زلزله بادر نظر گرفتن اثراندرکنش 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 دراین 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 نرم و یک نوع خاک سخت برای رکورد زلزله کوبه مورد مقایسه ونتیجه گیری قرار گرفته است نتایج تحلیل عددی نشان میدهد که درحالتی که سازه بر روی خاک نرم بنا شده باشد تغییرات کرنش و تنش در راستای خمش ایجاد شده در دیوار در اثر برخورد نیروهای محرک در حالت دینامیکی با دیواره سازه از تراز پایه تا ارتفاع 1 متر از تراز پی رو به کاهش نهاده است

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/681342>

