

عنوان مقاله:

تحلیل شبه دینامیکی پایداری دیوار خاک مسلح

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدیار رحیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی خواجه نصیر

سیدناصر مقدس تفرشی - دانشیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

استفاده از دیوارهای خاکی مسلح شده با انواع مسلح کننده های مصنوعی ژئوسینتتیک به صورت گسترده ای در حال توسعه می باشد روشهای متعددی برای طراحی لرزه ای دیوارهای خاکی مسلح براساس روش شبه استاتیکی موجود است این روشها اثر زمان و انتقال موجهی در درون خاک در طول زلزله را در نظر نمی گیرند در این خصوص اختلاف فاز در اثر انتشار موجب رشی معین در دورن دیوار خاکی مسلح با استفاده از روشهای نسبتا جدید شبه دینامیکی می تواند مدنظر قرار گیرد. در این مقاله با استفاده از روش شبه دینامیکی اثر تغییر در پارامترهای خاک شامل زاویه اصطکاک داخلی آن و شتاب لرزه ای بر میزان نیروی بوجود آمده در لایه های تسلیح و ضریب اطمینان در مقابل پایداری مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

دیوار خاکی مسلح، طراحی لرزه ای، روش شبه دینامیکی، ژئوسینتتیک، ضریب اطمینان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/120762>

