

عنوان مقاله:

تحلیل شبه استاتیکی پایداری شیروانی سدهای خاکی همگن کوتاه تحت اثر بار لرزه‌های

محل انتشار:

اولین کنگره ملی مهندسی ساخت و ارزیابی پروژه های عمرانی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمود نیکخواه شه‌میرزادی - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان

سجاد ناصری - دانشجوی کارشناس ارشد مکانیک خاک و پی دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان

خلاصه مقاله:

به علت وجود عوامل ناشناخته‌ای که در تحلیل شیروانیهای خاکی موثرند و عدم اطمینان بر جهت فرضیات و پارامترهای طراحی، ضریبی به عنوان ضریب اطمینان در نتایج تحلیل در نظر گرفته می شود که نمایانگر احتمال گسیختگی شیروانی می باشد. یکی از شیروانیهای مهم ساخت بشر، سدهای خاکی همگن آبنند بوده که کاربرد زیادی جهت ذخیره آب و دیگر مایعات از قبیل شیرابه‌های موجود در محل دفن زباله ها دارند. آزمایش‌های اینگونه سدها، هزینه ساخت پایین و عدم نیاز به محاسبات پیچیده مهندسی میباشد. برای اطمینان از پایداری ژئوتکنیکی اینگونه سدها دانستن جنس و مشخصات مکانیکی مصالح مورد استفاده کافیهست. در این تحقیق با استفاده از نرم افزارFLAC به روش تفاضل محدود به بررسی و تعیین ضریب اطمینان سدهای خاکی همگن کوتاه با ارتفاع کمتر از 10 متر تحت اثر بار لرزه‌های پرداخته شده و نمودارهایی ارائه می گردد تا کاربر بتواند با استفاده از آن با دانستن مشخصات مکانیکی خاک و همچنین ارتفاع و شیب شیروانی مدنظر، بهسادگی و به سرعت ضریب اطمینان پایداری شیروانی را تحت شرایط استاتیکی و شبه استاتیکی بدست آورد.

کلمات کلیدی:

تحلیل شبه استاتیکی، پایداری لرزه‌های، شیروانی خاکی همگن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/256680>

