

عنوان مقاله:

تحلیل شبه استاتیکی شیروانی های خاکی اشباع و غیر اشباع

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

بهنام نیرومند - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک دانشگاه صنعتی سهند

احسان دولت - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک دانشگاه صنعتی سهند

مهرداد امامی تبریزی - عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی سهند

خلاصه مقاله:

تحلیل پایداری شیروانیها بویژه تحلیل دینامیکی آنها، به دلیل تلفات زیاد جانی و مالی ناشی از لغزش شیروانیها از مسائل مهم مهندسی ژئوتکنیکو زلزله است. تحلیل شبه استاتیکی از کاربردی ترین روشهای تحلیل دینامیکی شیروانیهاست. همچنین بخش زیادی از جمعیت جهان در نواحی خشک و نیمه خشک کره زمین زندگی میکنند که در این نواحی تراز آب زیرزمینی در عمق زیادی از سطح زمین قرار دارد. تغییر تراز آب باعث تغییر حجم خاک غیر اشباع بالای سطح آب زیرزمینی شده و به دنبال آن منجر به خساراتی روی سازهها میشود. با در نظر گرفتن این دو مسئله تحلیل پایداری شیروانیهای خاکی غیر اشباع اهمیت زیادی دارد. برای درک بیشتر این مسئله، به عنوان مطالعه موردی روی شیروانی خاکی جناحراست سد قلعه چای در شهرستان عجبشیر که در آن شواهدی مبنی بر بازفعالی یک زمینلغزش قدیمی بزرگ مشاهده گردیده، بررسیهایی انجام گرفته و پایداری این شیروانی غیر اشباع با حالت اشباع نیز مقایسه شده است.

کلمات کلیدی:

تحلیل لرزه ای، تحلیل شبه استاتیکی، پایداری شیروانی، خاک اشباع، خاک غیر اشباع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/228437>

