

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر زلزله بر پایداری شیب های خاکی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی شهرسازی، معماری، عمران، محیط زیست (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

عقیل جابرزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران، ژئوتکنیک، دانشکده فنی و مهندسی - دانشگاه یاسوج

مهدی زمانی لنجانی - دکتر / دانشکده فنی مهندسی - عضو هیئت علمی دانشگاه یاسوج

خلاصه مقاله:

سدهای خاکی و سنگریزه ای از جمله سازه های ژئو تکنیکی هستند که به طور مستقیم با آب و نیروی ای مخرب آن در ارتباط هستند و گسیختگی در آنها می تواند منجر به خسارات جبران ناپذیری گردد، بررسی پایداری سدهای خاکی در برابر زلزله از پیچیده ترین مسائل در زمینه ژئوتکنیک است. یکی از مشکلات عمومی در این سدها مسئله پیدایش شکست شیب های بدنه سد و ترک هیدرولیکی می باشد از این رو در طراحی آنها لازم است تمام کنترل ها و حساسیت های لازم بعمل آید یکی از این موارد، کنترل پایداری سد در طول زلزله و بعد از آن می باشد تحلیل و طراحی سدهای خاکی و سنگریزه ای در مقابل زلزله، عموماً با دو روش شبه استاتیکی و دینامیکی انجام می گیرد. در این تحقیق به بررسی تاثیر زمین لرزه بر پایداری شیبهای خاکی در سدهای مختلف پرداخته می شود که نتایج حاصله نشان دهنده آن است که تغییرات شتاب زلزله در قسمت های مختلف بدنه و پی سد های خاکی می تواند منجر به تشدید شتاب در قسمت های پوسته و هسته شود و نیز شتابهای بالاجابجایی های نسبتاً بزرگی بسته به میزان آن ایجاد می کند. و هرگاه تنش برش ناشی از وزن سد روی پی در یک سطح لغزش بیشتر از مقاومت برشی روی آن سطح باشد، لغزش اتفاق خواهد افتاد اصطلاحاً سد گسیخته خواهد شد.

کلمات کلیدی:

پایداری شیب، زلزله، سد خاکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1218678>

