

عنوان مقاله:

بررسی علل ایجاد ترک و تاثیر تعداد سیکلهای اعمالی در پدیده تخلیه سریع مطالعه موردی: سد علویان و سد درون زن

محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری آب (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

آرش توتونچی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت

پریا بلیغ جهرمی - کارشناسی ارشد خاک شناسی، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

ترکها و گسیختگیهایی که در بدنه سدهای خاکی ایجاد میشوند در 3 حالت میتواند رخ دهند. در حالت اول ترکهایی هستند که در حین ساخت سد خاکی ایجاد میشوند. حالت دوم شامل ترکهایی هستند که بر اثر اعمال نیروهای شبیه زلزله در بدنه سد خاکی اعمال میشوند. اما ترکهایی که از نوع سوم هستند بر اثر اعمال پدیده تخلیه سریع در سدهای خاکی است. در روشهای متداول طراحی و تحلیل پایداری شیب بالادست بدنه سدهای خاکی ضریب اطمینان بعد از رخداد این پدیده محاسبه میشود. لیکن تغییرات ضریب اطمینان با تعداد دفعاتی که این پدیده اتفاق می افتد، مورد بررسی قرار نمی گیرد. هدف از این مقاله بررسی تغییرات ضریب اطمینان پایداری شیب بالادست سدهای خاکی با تعداد دفعاتی که در طول عمر مفید سد، سطح آب بسرعت پایین می آید، می باشد. برای این منظور تاثیر خستگی ناشی از بارگذاری و باربرداری و همچنین تأثیر فشار آب منفذی را در شیروانی بالادست در حین این پدیده به طور موردی در سدهای خاکی درود زن که یک سد خاکی هموزن است و سد علویان که یک سد هسته رسی است، مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

سد، پایداری، ضریب اطمینان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/83606>

