

عنوان مقاله:

پایداری حوضچه آرامش سرریز سد شهید مدنی تبریز در مقابل نیروی برگشت

محل انتشار:

اولین همایش ملی سازه، زلزله، ژئوتکنیک (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رسول فرج نیا - کارشناس ارشد بخش ژئوتکنیک، مهندسین مشاور قدس نیرو

حامد فرشایف آقاجانی - دانشجوی مقطع دکترای ژئوتکنیک، دانشگاه علم و صنعت ایران

محبوبه طاهری - کارشناس بخش سازه، مهندسین مشاور قدس نیرو

خلاصه مقاله:

سد شهید مدنی (ونیار) در 5 کیلومتری شمال شهر تبریز، در حال احداث میباشد. سرریز سد و نیار از نوع جانبی آزاد بوده و با حفاری قسمتهایی از تکیه گاه جناح چپ در دامنه کوههای متشکل از سنگهای آذرین ضعیف دیاباز احداث گردیده است. یکی از موارد مهم در طراحی سرریز بررسی پایداری سازه آن در مقابل نیروی Uplift میباشد. همچنین در مواردی که بستراز مصالح خاکی تشکیل یافته باشد کاهش پتانسیل فرسایش خاک بستر نقش بسار مهمی در پایداری سرریز دارد. بعلاوه اختلاف ارتفاع آب موجود براساس رقوم های مخزن و پایین دست بدنه سد باعث تشکیل شبکه جریان زیر سرریز گردیده و فشار آب حفرهای زیر سازه حوضچه آرامش که معادل ارتفاع پیرومتریک در آن نقطه است ایجاد خواهد شد، که میتواند باعث ناپایداری و بلندشدگی حوضچه آرامش گردد.

کلمات کلیدی:

حوضچه آرامش، پایداری، سد شهید مدنی، نیروی Uplift، تحلیل عددی، Geo-studio2004

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/98197>

