

عنوان مقاله:

ارزیابی فشارمنفذی در سد قلعه چای تحت تاثیر تغییر درطول زهکش ها

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی پیشرفت های نوین در مهندسی عمران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

امین امیری - کارشناس ارشد مهندسی عمران - ژئوتکنیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، تبریز، ایران

نازیلا کردان حلوایی - گروه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

نشت از پی سازه های آبی همواره یکی از موضوعات مهم در طراحی سازه های هیدرولیکی می باشد و چنانچه کنترل نگردد، ممکن است موجب تخریب اینگونه سازه ها شود. از چندین دهه گذشته محققین زیادی مسایل نشت را بصورت تحلیلی و عددی مورد بررسی قرار داده اند. یکی از مهمترین موارد در بررسی و تحلیل سدهای خاکی، اندازه گیری فشار آب منفذی و میزان نشت خروجی از بدنه آن است زیرا افزایش بیش از حد فشار آب حفره ای موجب کاهش زیاد تنش موثر و در نتیجه باعث کاهش مقاومت برشی مصالح هسته می شود که این امر، جدا از فرار آب (هدر رفت آب)، می تواند نتایج خطرناکی در پی داشته باشد و باعث عدم پایداری سد گردد. در این مقاله در سد خاکی قلعه چای با تغییر در طول و ضخامت زهکش ها میزان فشار منفذی، هدکل و گرادیان هیدرولیکی مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج نشان می دهد افزایش طول زهکش ها در سد قلعه چای سبب کاهش فشار منفذی حاصل در پیژومترها نسبت به افزایش ضخامت زهکش ها گشته است.

کلمات کلیدی:

نشت، قلعه چای، زهکش، دبی و نرم افزار ژئواستوديو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/726950>

