

عنوان مقاله:

بررسی رفتار هیدرومکانیکی و نفوذپذیری ساختگاه سد صفا

محل انتشار:

پنجمین همایش زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مینا صناعی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی دانشگاه اصفهان

اکبر قاضی فرد - دانشیار گروه زمین شناسی دانشگاه اصفهان

محمود هاشمی - استادیار گروه عمران دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین پارامترها در طراحی سازه‌های آبی بزرگ نفوذپذیری ساختگاه آن سازه‌ها می‌باشد. مرسومترین روش برای تعیین ضریب نفوذپذیری سنگهای درزه دار استفاده از آزمایش لوژن می باشد. در این مقاله نفوذپذیری ساختگاه سد صفای کرمان مورد بررسی قرار گرفته است. برای این منظور ساختگاه سد به سه بخش تکیه گاه چپ، بستر (پی مرکزی) و تکیه گاه راست تقسیم شده، سپس مقایسه لوژن و همچنین نوع رفتارهای هیدروژئومکانیکی حاصل از 14 کمانه واقع در محدوده محور، محاسبه و تعیین گشتند و فراوانی آن ها در هر کدام از بخش های ساختگاه محاسبه شد. در نهایت قسمتهای مختلف ساختگاه از نظر پتانسیل آبگذری و نوع رفتارهای هیدروژئومکانیکی با هم مقایسه شده اند. وجه غالب توده سنگ در رده نفوذپذیری کم بوده که مربوط به سازند قرمز بالایی می‌باشد. براساس نتایج به دست آمده، فرار آب از تکیهگاهها بیشتر از بستر می‌باشد. نمودارهای تطابق مقادیر لوژن و درزه‌داری نشان می‌دهد که در اکثر قسمتها هماهنگی بین این دو پارامتر وجود دارد

کلمات کلیدی:

سد، پی، تکیهگاه، نفوذپذیری، لوژن، زمین شناسی مهندسی، رفتار هیدروژئومکانیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/34195>

