

عنوان مقاله:

شبیه سازی نقش پرده تزریق در فرار آب از پی کارستی سد کوثر

محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی راه انجام - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی دانشگاه تهران

جواد اشجاری - استادیار دانشکده زمین شناسی

خلاصه مقاله:

در محیطهای کارستی به علت دوگانگی عمدهای (محیط ماتریکسی و محیط مجاری بزرگ) موجود شناسایی، تشخیص، تعیین و پیشبینی مسیر حرکت آب پیچیدهتر و تابع پارامترهایی از جمله فشار بالادست، بازشدگی و زبری درزه و شکافها، قطر کاندویتها است. در این تحقیق نقش عمق پرده تزریق در فرار آب از زیر سدی با پی کارستی مانند سد کوثر (تنگ دوک) بررسی شده است. پس از جمعآوری دادهها با استفاده از مدل تخلخل دوگانه CAVE اثر این پارامترها بر رفتار هیدرولیکی سفره کارستی برای یک سال شبیهسازی و سپس برای زمان 100 سال توسعه شد. سناریوی های مختلفی از عمق پرده تزریق مورد بررسی قرار گرفت. در نهایت درزههای مصون از تزریق باقیمانده - توانستند مسیرهای تراوش میانبر درزهها را بسازند و بدینسان باعث افزایش مجموع هدایت هیدرولیکی شوند که این فرار آب از زیر پی بسیار ممکن و در حدود 1.5 میلیون متر مکعب در سال است.

کلمات کلیدی:

کارست، مدل CAVE، سد کوثر، فرار آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/94394>

