

عنوان مقاله:

پهنه بندی بیشترین محدوده تزریق دوغاب در محور سد سررود با استفاده از تحلیل سلسله مراتبی (AHP)

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حمید قالیباف محمدآبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمی شناسی مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد

محمد غفوری - استاد مکانیک سنگ دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد

غلامرضا لشکری پور - استاد مکانیک سنگ دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد

ناصر ناصری - دانشجوی کارشناسی ارشد زمی شناسی زیست محیطی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد

خلاصه مقاله:

از جمله مشکلات برخی پروژه‌های سدسازی مسئله فرار آب از مخزن سد، عدم رفتار مناسب و یکنواخت پی و تکی‌هگا‌های سد است که در برخی از موارد منجر به گسیختگی سازه و انجام هزینه‌های سرسام‌آور شده است. برای فائق آمدن بر این دست‌های مشکلات از روش‌های ب‌ه‌سازی زمین استفاده می‌کنند. یکی از این روش‌ها تزریق است که ب‌ه‌دلیل هزینه‌های کم و سهولت اجرا نسبت به سایر روش‌ها انتخابی برای ب‌ه‌سازی است. ب‌ه‌وسیله تزریق می‌توان پرد‌های آ‌بند احداث کرد که وظیفه آن آ‌بندی پی و تکی‌هگا‌های سد است. کاربرد دیگر تزریق تقویت و یکسان کردن رفتار پی و تکی‌هگا‌هاست. در یک پروژه سدسازی زمانی نیاز به تزریق تشدید می‌شود که شرایط زمی شناسی سد از لحاظ تراوایی و مقاومت دارای وضعیت مناسبی نباشد ب‌ه‌ویژه اگر مشخصات ساز‌های نیاز به ب‌ه‌سازی گسترده‌ای داشته باشد. سد سررود در شهرستان کلات در شمال استان خراسان رضوی که موضوع تحقیق این مقاله است جزو چنین سدهایی است که این نیاز به صورت چشمگیری در آن مشاهده می‌شود بنابراین پیم‌محور و شوت سرریز از لحاظ گسله بودن مورد ارزیابی قرار گرفت و مشخص شد، جناح چپ تحت تاثیر این گس‌ها قرار گرفته است. با بررسی کیفیت توده سنگ ساختگاه و آزمایش‌های نفوذپذیری محور سد، رفتار پی مورد ارزیابی قرار گرفت و مشخص شد که جناح چپ نسبت به جناح راست از نفوذپذیری بی‌شتتری برخوردار است. همچنین پهن‌ه‌بندی محورسد براساس پارامترهای زمی شناسی مهندسی و آزمایش‌های نفوذپذیری انجام شد و در نهایت پهن‌ه‌بندی بی‌شتترین محدوده خورد دوغاب بر اساس این پارامترها و با استفاده از مدل AHP تهیه شده است.

کلمات کلیدی:

سد سررود، تزریق، پارامترهای زمی شناسی مهندسی، نفوذپذیری، پهن‌ه‌بندی، مدل AHP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/138537>

