

عنوان مقاله:

ارزیابی پهنه های فرار آب در سد خاکی دامغان

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی پژوهش و پیشرفت در علوم زمین (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

میثم اکبرزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد

ناصر حافظی مقدس - استاد گروه زمین شناسی دانشگاه فردوسی مشهد

غلامرضا لشکری پور - استاد گروه زمین شناسی دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین پارامترها در طراحی و ساخت سدها مسیله نشت آب از محل پی و تکیه گاه ها است که علاوه بر هدر رفتن آب ذخیره شده در پشت سد، پایداری سازه سد را نیز به خطر می اندازد. سد دامغان یک سد خاکی سنگریزه ای با هسته رسی است که حداکثر ارتفاع آن 51/5 متر از بستر رودخانه و حجم مخزن آن در تراز نرمال 21 میلیون مترمکعب می باشد. در این پژوهش با استفاده از اطلاعات بدست آمده از نرم افزار Seep/w، درزه نگاری، استخراج خطواره ها با استفاده از تصاویر ماهواره ای استر و همچنین نتایج آنالیز آبمیزان نشت آب از پی و تکیه گاه های سد دامغان مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد تکیه گاه راست بدلیل آهکی و گسله بودن، بادی نشت 811850 مترمکعب در سال بیشترین میزان فرار آب را دارا می باشد.

کلمات کلیدی:

نشت، سد دامغان، تکیه گاه راست، آنالیز آب، درزه نگاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/668680>

