

عنوان مقاله:

بررسی علل نشت سدهای خاکی و ارزیابی روش های علاج بخشی (مطالعه موردی: سد گلفرج، آذربایجان شرقی)

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد رضا قاسم زاده نوعی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک، گروه عمران، واحد آذرشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، آذرشهر، ایران

محمد رضا ملک پور - استادیار و عضو هیات علمی، گروه عمران، واحد آذرشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، آذرشهر، ایران

خلاصه مقاله:

سد گلفرج از نوع سدهای خاکی در 20 کیلومتری جنوب شرقی جلفا - آذربایجان شرقی واقع شده است. آثار زهاب در پایین دست سد و همچنین نتایج مطالعات ژئوتکنیکی و ابزار دقیق نشان از وجود نشت از پی سد را دارد. در این مقاله، با استفاده از مطالعات میدانی و مدل سازی عددی میزان دقیق نشت سد و محل نشت بررسی شده و روش های بهسازی ارائه می گردد. از روش های بهسازی رفتار سد، استفاده از پتوی زهکش و افزایش عمق دیوار آب بند مدنظر می باشد. نتایج نشان می دهد نشت آب از مقطع 14-14 سد اتفاق می افتد و با پیش بینی روش های مناسب میتوان تا حد زیادی از آن جلوگیری نمود

کلمات کلیدی:

سدهای خاکی، نشت آب، مدلسازی عددی، پتوی زهکش، دیوار آب بند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1120751>

