

عنوان مقاله:

تخمین آب ورودی به تونل با استفاده روش های تحلیلی و تجربی (مطالعه موردی: تونل انتقال آب از بند انحرافی چهل چای به پشت سد نرماب)

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی سازه، زلزله، ژئوتکنیک (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مرتضی رضائی - کارشناس ارشد زمین شناسی مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد، شرکت مهندسی م

غلامرضا لشکری پور - استاد گروه زمین شناسی، دانشگاه فردوسی مشهد

محمد غفوری - استاد گروه زمین شناسی، دانشگاه فردوسی مشهد

صادق طریق ازلی - دانشجوی دکتری زمین شناسی مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

حفر تونل های انتقال آب یکی از مشکلترین انواع حفاری تونل ها است. از جمله مواردی که در این نوع تونل ها باید به دقت مورد توجه قرارگیرد، خطر هجوم آب زیرزمینی به درون تونل در مناطق کارستی، گسلی و خرد شده و در زیر تراز آب زیرزمینی می باشد. تونل انتقال آب چهل-چای بخشی از پروژه سد مخزنی نرماب و توسعه منابع آب رودخانه های نرماب، چهلچای و خرمالو در استان گلستان است. این تونل آب رودخانه چهلچای را به پشت سد نرماب منتقل خواهد کرد. این تونل از مسیری با لیتولوژی های مختلف، زون های خردشده و گسلی عبور خواهد کرد و به جز در پورتالهای ورودی و خروجی در زیر تراز آب قرار دارد. لذا ضروری است که مقدار جریان آب ورودی در بخش های مختلف به داخل تونل حتی المقدور پیش بینی و در ملاحظات حفر تونل در نظر گرفته شود. در این مقاله با استفاده از روش های تحلیلی و تجربی مقدار آب ورودیه تونل برآورد شده و نتایج آن برای مقاطع مختلف در مسیر تونل ارائه شده است

کلمات کلیدی:

آب ورودی، تونل چهلچای، روش تجربی، روش تحلیلی، آب زیرزمینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/190272>

