

عنوان مقاله:

تخمین نفوذ آب به تونل انتقال آب مغار نیروگاه تلمبه ذخیره‌ای رودبار لرستان به کمک روش SGR و مقایسه آن با روش‌های تحلیلی

محل انتشار:

نهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی معدن ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

زهره همایون فر - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی اکتشاف معدن، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

همایون کتیبه - استادیار گروه اکتشاف معدن، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

علی عالی انوری

خلاصه مقاله:

تونل انتقال آب مغار نیروگاه تلمبه ذخیره‌ای رودبار لرستان با طول حدود 300 متر از مخزن سد اصلی رودبار لرستان آب را به مغار نیروگاه منتقل می‌کند. از آنجا که این تونل بعد از آب‌گیری سد اصلی رودبار اجرا خواهد شد، عملیات اجرایی آن در محیط اشباع انجام می‌گیرد که در این شرایط نفوذ آب به تونل دشواری‌هایی به وجود می‌آورد. در این مقاله به تخمین نفوذ آب با دو روش تحلیلی و SGR و مقایسه‌ی نتایج حاصله با یکدیگر پرداخته شده است. روشی است که در رده‌بندی کمی و کیفی ساختگاه تونل از نقطه‌نظر نشت و هجوم آب زیرزمینی، براساس مطالعات اولیه ساختگاه تونل، بر طبق رده‌بندی SGR، ساختگاه در رده کم‌خطر قرار دارد و مقدار پیش بینی شده‌ی نشت برابر 0/04-0/1 لیتر بر ثانیه بر متر می‌باشد. براساس روش‌های تحلیلی مقدار نشت آب زیرزمینی به تونل در حدود 0/06 لیتر بر ثانیه بر متر به دست آمده است که با مقدار پیشنهاد شده روش SGR همخوانی دارد.

کلمات کلیدی:

نشت آب ، تونل ، نیروگاه تلمبه ذخیره‌ای رودبار لرستان ، معادلات تحلیلی ، SGR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/257263>

