

عنوان مقاله:

پیش بینی نرخ آب نفوذی به تونل انتقال آب سبزکوه - چغاقور با استفاده از روش های تجربی، تحلیلی و بیلان

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

رضا پیرمرادی - کارشناس ارشد آب زیرزمینی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، دانشکده علوم

محسن گلیان - کارشناس ارشد آب زیرزمینی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، دانشکده علوم پایه

احمد رضا ایزدی - کارشناس ارشد آب زیرزمینی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، دانشکده علوم پایه

خلاصه مقاله:

در مناطق خشک و نیمه خشک به علت عدم پراکنش زمانی و مکانی بارش، ذخیره و انتقال آب به مناطق مورد نیاز امری ضروری می باشد. کشور ایران با توجه به موقعیت جغرافیایی خاص خود، دارای شرایط اقلیمی خشک و نیمه خشک واقع می باشد. تونل انتقال آب سبزکوه به چغاقور با هدف کنترل سیلاب و انتقال آب به میزان 75 میلیون متر مکعب به منظور تامین آب آشامیدنی، صنعتی و همچنین توسعه و بهبود کشاورزی در حال اجرا می باشد. با توجه به اینکه در اکثر پروژه های زیرزمینی با مخاطراتی که آب زیرزمینی ایجاد می کند و تنش هایی که به منابع آب زیرزمینی در نتیجه ی آن وارد خواهد کرد روبرو هستیم، از اینرو بررسی دقیق رفتار آب زیرزمینی در این منطقه نسبت به حفر تونل اجتناب ناپذیر است. در این تحقیق بعد از بررسی های میدانی، اطلاعات گمانه های اکتشافی و اندازه گیری های کمی و کیفی منابع آب در طی یک دوره آماری، وضعیت هیدروژئولوژیکی منطقه از جمله میزان هدایت هیدرولیکی و اطلاعات سطح آب هر بخش مشخص گردید و سپس با استفاده از روش های مختلف مانند روش های تجربی، تحلیلی و بیلان میزان آب نفوذی به تونل محاسبه گردیده است.

کلمات کلیدی:

تونل انتقال آب، پیش بینی نرخ نفوذ، سبزکوه- چغاقور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/224790>

