

عنوان مقاله:

ارزیابی اعتبار روشهای مختلف تخمین جریان آب نفوذی به تونل مطالعه موردی تونل انتقال آب گلاب

محل انتشار:

سی امین گردهمایی علوم زمین (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهدی عباسی - کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی

ابراهیم شریفی - کارشناس ارشد زمین شناسی مهندسی

احمدرضا ایزدی - کارشناس ارشد هیدروژئولوژی

عبدالوحید آغاسی - دکتری هیدروژئولوژی

خلاصه مقاله:

ازاهم مشکلاتی که درپهنه‌های حاوی آب زیرزمینی برای سازه های زیرزمینی به وجود می آید ورود و دربرخی ازموارد هجومآب به داخل این سازه ها است و این موضوع می تواند پیشرفت حفاری تونل را تحت تاثیر قراردهد بدین منظور دراین پروژه ها سعی میگردد مقدار جریان آب به داخل تونل پیش بینی شده و حجم آب ورودی به بخشهای تونل تعیین گردد تا تمهیدات لازم جهت مواجهه با آب و کاهش اثرات منفی آن درروند پیشرفت پروژه فراهم گردددراین مقاله ابتدا نتایج حاصل ازکاربرد روشهای مختلف تحلیلی و تجربی به منظور تخمین اب ورودی به تونل گلاب را قبل ازاجرای طرح ارایه می نماید و سپس نتایج مذکور را با اطلاعات میدانی و درشرایط واقعی درحین حفاری مورد مقایسه قرار داده و اعتبار روشهای مذکور مورد ارزیابی قرارمیگیرد تونل انتقال آب گلاب که بطول 10 کیلومتر و با قطرداخلی 4/58 به منظور انتقال آب زاینده رود به کاشان به میزان 2 مترمکعب درثانیه طراحی و درحال حاضر کل مسیر این تونل توسط یک دستگاه ماشین حفاری تمام مقطع حفاری و سگمنت گذاری شده است.

کلمات کلیدی:

تونل انتقال آب گلاب، جریان آب ورودی، روش تحلیلی، روش تجربی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/182120>

