سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
تحلیل پایداری تونل انتقال آب چشمه روزیه به سمنان (مطالعه مقایسه ای)

محل انتشار:
اولین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:
عین الله عامری - *دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک سنگ، دانشگاه شهید باهنر کرمان*

کورش شهریار - *دانشیار بخش مهندسی معدن، دانشگاه شهید باهنر کرمان*

خلاصه مقاله:
تونل انتقال آب چشمه روزیه به سمنان به منظور تامین آب شرب این شهرستان می‌باشدکه سطح مقطع تونل حدود 12 متر مربع، به‌صورت نعل اسبی است و حدود 3 کیلومتر از 43 کیلومتر طول کلی طرح را تشکیل می‌دهد. تونل از یک منطقه رورانده با لایه‌های مختلف زمین شناسی و چندین گسل عبور می‌کند که در اجرا و پایداری آن مشکلاتی ایجاد شده است. تحلیل پایداری تونل بر روی سه زون ماسه سنگ معمولی، ماسه سنگ خرد شده و مارن با سه روش تجربی Q ، RMR و VNIMIصورت گرفت که از میان آنها روشهای RMR و VNIMI نگهداری مناسبتری را برای هر سه زون تعیین نمودند. برای تحلیل عددی نیز به دلیل سازگاری بیشتر نرم افزار FLAC با ویژگیهای زون ماسه سنگ خرد شده، تحلیل پایداری تنها بر روی این زون صورت گرفت و با اعمال سیستم نگداری استفاده شده (قاب فلزی به همراه شاتکریت) ضریب ایمنی مناسبی برای سیستم نگهداری به دست آمد که تاییدی بر عملکرد مناسب روشهای RMR و VNIMI می‌باشد

کلمات کلیدی:
تونل انتقال آب چشمه روزیه به سمنان، روش تجربی، VNIMI نگهداری، نرم افزارFLAC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/230