

عنوان مقاله:

انتخاب سیستم نگهداری مناسب تونل انتقال آب بهشتآباد با استفاده از روش TOPSIS

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد امین قسوره - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک دانشگاه صنعتی شاهرود

رامین رفیعی - استادیار دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک دانشگاه صنعتی شاهرود

مهدی قسوره - مدرس دانشکده ریاضی دانشگاه فنی و حرفه ای ابن حسام بیرجند

خلاصه مقاله:

از مهمترین فاکتورهایی که نقش اساسی در توجیه فنی، اقتصادی و ایمنی سازههای زیرزمینی و خصوصاً تونلها دارد انتخاب سیستم نگهداری مناسب است. پارامترها و معیارهای متعددی در انتخاب سیستم نگهداری برای یک فضای زیرزمینی دخیل هستند که امکان در نظر گرفتن همه این عوامل در طراحی سیستمهای نگهداری به روشهای معمولاً مکانپذیر نیست. تونل انتقال آب بهشتآباد با طول 65 کیلومتر و قطر 6 متر با مقطع نعل اسبی یکی از بزرگترین پروژههای آبرسانی که باهدف انتقال آب به فلات مرکزی ایران است. مهمترین مسئله در طراحی و اجرای این پروژه انتخاب سیستم نگهداری مناسب، به منظور پایداری توده سنگ و کاهش گسترش ناحیه پلاستیسیته در اطراف تونل است. هدف این مقاله رتبهبندی گزینهها برحسب اولویت سیستم نگهداری برای تونل با استفاده از روش TOPSIS است. در نهایت سیستم نگهداری شاتکریت با الیاف فولادی به ضخامت 20 سانتیمتر به عنوان بهترین گزینه انتخاب شد.

کلمات کلیدی:

تونل بهشتآباد، رتبهبندی، سیستم نگهداری، TOPSIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/536904>

