

عنوان مقاله:

طراحی سیستم نگهداری موقت تونلهای تحت فشار فوقانی سد گتوند علیا با استفاده از روش های تجربی و عددی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد شفیعی علویجه - دانشجوی کارشناسی ارشد استخراج مهندسی معدن، دانشگاه کاشان

حسن بخشنده امنیه - استادیار گروه مهندسی معدن، دانشکده مهندسی، دانشگاه کاشان

خلاصه مقاله:

طراحی سیستم نگهداری باید بگونهای باشد که از جاب هجایی زمین جلوگیری کرده و تا زمان نصب سیستم نگهداری دائم پایدار بماند. در این مقاله سیستم نگهداری موقت تونلهای تحت فشار فوقانی سیستم آ برسان سد گتوند علیا با استفاده از روشهای تجربی و روش عددی المان محدود طراحی شده است. نتایج حاصل از روش عددی نشان دهنده جاب هجایی کلی 648 سانتیمتری بعد از حفاری است. بر این اساس سیستم پیچ سنگ تزریقی با قطر 25 میلیمتر، فاصله داری 2 متر و طول 5 متر همراه با شاتکریت به ضخامت 20 سانتی متر برای نگهداری موقت، با کاهش مقدار جاب هجایی کلی به 3/25 سانتیمتر تر پیشنهاد شده است. سیستم نگهداری پیشنهادی بر اساس سیستم طبقه بندی RMR شامل شبکه پیچ سنگ با فاصله داری 2/5 متر و طول 3 متر همراه با شاتکریت به ضخامت 7 سانتیمتر است. همچنین بر اساس روش Q سیستم نگهداری شاتکریت به ضخامت 5 سانتیمتر پیشنهادی شده است.

کلمات کلیدی:

سیستم نگهداری موقت، تونل تحت فشار، طبق هبندی، RMR، Q روش عددی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/138615>

