

عنوان مقاله:

تحلیل پایداری و طراحی سیستم نگهداری تونل های آب بر سد گتوند علیا

محل انتشار:

دوفصلنامه زمین شناسی ژئوتکنیک، دوره 9، شماره 2 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمدرضا قزوینی - گروه مهندسی معدن، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب، تهران، ایران

عبدالهادی قزوینیان - گروه مهندسی معدن، دانشکده معدن، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

سد گتوند علیا با ارتفاع ۱۸۰ متر، از نوع سنگریزهای با هسته رسی می باشد. این سد، بلندترین سد خاکی ایران بوده و هدف فاز اول آن تولید ۱۰۰۰ مگاوات برق است. در این طرح، چهار تونل آبربر با قطر ۶/۱۲ متر در ساحل سمت چپ ساختگاه سد حفاری میشوند. نگهداری این تونلها که جزء تاسیسات دائمی سد بشمار میرود، از اهمیت خاصی برخوردار است. هدف از این تحقیق، تحلیل پایداری تونلهای آبربر و طراحی نگهداری موقت این سازهها می باشد. در این پژوهش، تحلیل پایداری تونلها با استفاده از روش های تجربی (طبقه بندی RMR) و روش عددی و توسط نرم افزار FLAC صورت گرفت. در نهایت، سیستم نگهداری موقت با استفاده از روش تجربی و عددی برای تونلهای مورد مطالعه پیشنهاد گردید.

کلمات کلیدی:

سد گتوند علیا، سد سنگریزهای با هسته رسی، روش تجربی، روش عددی، نرم افزار FLAC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1320622>

