

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر مراحل حفاری مغار توسعه بر پایداری مغار اصل فاز یک مسجد سلیمان توسط نرم افزار phase 2 با نگرشی ویژه به نتایج ابزار دقیق

محل انتشار:

سومین کنفرانس مکانیک سنگ ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

حسن آقائی - کارشناس ارشد استخراج معدن، کارشناس شرکت مهندسی مشاور مهتاب قدس

خلاصه مقاله:

سد و نیروگاه برق آبی مسجد سلیمان در 25 کیلومتری شمال شرقی شهر مسجد سلیمان و 26 کیلومتری پایین دست سد شهید عباس پور واقع می باشد. در این طرح چهار فضای بزرگ زیرزمینی که شامل مغار اصلی و ترانسفورمر فاز یک و توسعه می باشد، در نظر گرفته شده است. از جمله ویژگی های بارز این طرح، حفاری و توسعه یک فضای بزرگ، همزمان با نصب تجهیزات و بهره برداری یک فضای بزرگ مجاور آن (فاز یک) می باشد. در این تحقیق با استفاده از برنامه Phase 2 و نتایج ابزار دقیق، تأثیرات مراحل حفاری مغار توسعه بر پایداری فضاهای زیرزمینی فاز مجاور مورد تحلیل گردیده است. پس از مدلسازی مغارهای نیروگاه و ترانسفورمر هر دو فاز که در امتداد طولی هم واقع شده اند، داده های حاصل از ابزار دقیق (سلول فشار) نصب شده در فاز یک مورد بررسی قرار گرفته اند. براساس تجزیه و تحلیل های انجام گرفته، در مراحل اولیه حفاری مغار طرح توسعه، تنشهای ناحیه دراین بخش متمرکز گردیده و با پیشروی مراحل حفاری، توزیع تنشها یکنواخت می گردد.

کلمات کلیدی:

مغار، حفاری، پایداری، Phase 2، ابزار دقیق، سد مسجد سلیمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/24957>

