

عنوان مقاله:

بررسی پایداری درازمدت مغار توسعه نیروگاه سد مسجد سلیمان با استفاده از نتایج ابزار دقیق

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حسین جانجانی - مهندسین مشاور تحکیم کاو تهران

حمیدرضا حاجی حسنی - مهندسین مشاور تحکیم کاو، تهران

حمیدرضا شیبانی - دانشگاه پیام نور، تهران ۳

خلاصه مقاله:

یکی از مناسبترین روشها برای بررسی پایداری فضاهای زیرزمینی در طولان یمدت، استفاده از مانیتورینگ و آنالیز نتایج ابزار دقیق نصب شده است. برای تحلیل درست و منطقی از نتایج ابزار دقیق آنها م یبایستی عوامل مختلفی همچون نوع و مکانیزم کارکرد ابزارها، محل نصب، چگونگی نصب و قرائت آنها و... را در نظر گرفت. سد مسجد سلیمان از نوع سنگریز های با ارتفاع 178 متر بر روی رودخانه کارون احداث شده است. نیروگاه سد از نوع زیرزمینی و با ظرفیت 2000 مگاوات در حال بهره برداری است. به دلیل شرایط زمی شناسی ساختگاه و وجود لایه گ لسنگ، رفتارنگاری ساز ههای زیرزمینی این سد از جمله مغارهای نیروگاه و ترانسفورمر دارای اهمیت خاصی است. بر اساس نتایج به دست آمده از تفسیر ابزار دقیق مغار نیروگاه در فاز توسعه، مشاهده شد که نتایج قرائت شده دارای یک روند تغییرات بوده و رفتار آماسی لای هی گ لسنگ به خصوص در بخ شهای سقف و دیوار هی پایی ندست مغار نیروگاه، عامل اصلی تغییرات در نتایج ابزار دقیق است؛ همچنین لای ههای گ لسنگ در طول مغار رفتاری کاملاً پراکنده و نامنظم از خود نشان م یدهند که این رفتار آیزوتروپ م یتواند به عوامل گوناگون همچون پراکندگی عوامل آماس از قبیل درصد کان یهای آما سپذیر و یا میزان آب، مربوط است. در بررسی یهای انجام شده در بخش توسعه مغار نیروگاه، نتایج تمامی ابزارها در چند سال اخیر بررسی شد و نقش ههای پهن هبندی جاب هجائی، بار ثبت شده و نرخ تغییرات جاب هجائی و تنش در سا لهای مختلف ترسیم شده است. سپس مناطق با پتانسیل بالای تغییرمکان در بخ شهای بالادست سقف و پایی ندست مغار، مشخص شد هاند و تحلیل های لازم در مورد نتایج رفتارسنجی ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

پایداری مغار، سد مسجد سلیمان، ابزار دقیق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/137848>

