

عنوان مقاله:

تحلیل سه بعدی اثر حفر چالهای راهنما بر تونلهای آب بر نیروگاه آبی سد گتوند علیا

محل انتشار:

سومین کنفرانس مکانیک سنگ ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

جواد هدایت جو - کارشناس مکانیک سنگ ، شرکت مهندسی مشاور مهتاب قدس

خلاصه مقاله:

سد گتوند علیا در 25 کیلومتری شمال شهرستان شوشتر بر روی رودخانه کارون در بخش گتوند ساخته خواهد شد . مجموعه نیروگاه در پایین دست در ساحل چپ شامل چهار شاخه تونل انتقال آب به قطر 12/6 متر و با فاصله کمتر از 1/5 برابر قطر و چهار حلقه چاه به قطر 13 متر می باشد . چاهها با تعریض چالهای راهنمای به قطر 2 متر به صورت پایین رو حفر خواهند شد . در این تحقیق با داشتن اطلاعات ژئوتکنیکی مسیر و در نظر گرفتن مقاطعی از مسیر و اعمال شرایط مرزی در منطقه، مدل سه بعدی تونلها و چالهای راهنما با استفاده از نرم افزار FLAC3D ساخته شد . کلیه محاسبات قبل از حفر و بعد از حفر انجام و در هر مرحله کلیه تنشها و جابجاییها محاسبه شد . و در نهایت اثر حفرچالهای راهنما بر تونلها ثبت گردید

کلمات کلیدی:

FLAC3D، تونلهای آب بر، چالهای راهنما، سد گتوند علیا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/24955>

