

عنوان مقاله:

بررسی پتانسیل مچاله شوندگی در تونل انتقال آب بهشت آباد

محل انتشار:

سومین کنفرانس مهندسی معدن ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سعید مهدوری - عضو هیئت علمی دانشکده معدن، دانشگاه صنعتی اصفهان

مسعود هاشمی - مهندسین مشاور زابند آب

فریمه آیتی - عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نور شهرکرد

خلاصه مقاله:

تونل انتقال آب بهشت آباد به طول تقریبی ۶۴۹۳۰ متر با هدف انتقال آب از حوضه کارون به فلات مرکزی ایران مورد مطالعه قرار گرفته است. در این تحقیق ابتدا با استفاده از برداشت‌های زمینشناسی، مطالعات ژئوفیزیک و گمانه های حفاری شده، تونل پهنه بندی شده و امتیاز طبقه بندیهای مهندسی Q و RMR برای هر پهنه تعیین شده است. با بهره‌گیری از نتایج آزمونهای آزمایشگاهی و طبقه بندیهای مهندسی، پارامترهای توده سنگ در هر پهنه با استفاده از روش هوکتخمین زده شده و میزان همگرایی تونل با استفاده از روش همگرایی همجواری محاسبه شده است. سپس روشهای تجربی و نیمه تجربی بررسی پتانسیل مچاله شوندگی آیدان، سینگ، گول، هوک و جتوامرور شده و با استفاده از این روشها پتانسیل مچاله شوندگی در هر پهنه بررسی شده است. در ادامه پارامتر RMI معرفی و مقدار آن برای هر پهنه محاسبه شده است. با استفاده از پارامتر RMI پتانسیل مچاله شوندگی برای هر پهنه بررسی شده و در پایان نتایج حاصل از روشهای مذکور بایکدیگر مقایسه شده است. با توجه به مقایسه انجام شده مشخص شد که روش هوک کمترین و روش آیدان بیشترین پتانسیل را برای مچاله شوندگی ارزیابی میکند.

کلمات کلیدی:

مچاله شوندگی، تونل بهشت آباد، RMI، حوضه کارون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1567806>

