

عنوان مقاله:

بررسی مشخصات ژئومتری، ژئومکانیکی و سیستم نگهداری بر میزان نشست با استفاده از روش های عددی

محل انتشار:

نهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی معدن ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

شیوا رزاقی راضی - کارشناس مهندسی اکتشاف معدن دانشگاه صنعتی ارومیه

خلاصه مقاله:

یکی از موارد مهم و ضروری در حفر تونل های کم عمق، تحلیل و پیش بینی میزان نشست در سطح زمین می باشد. پیش بینی دقیق این مشخصه هندسی منجر به یک طراحی بهینه در زمان بهره برداری و اجرای سازه مورد نظر خواهد گردید. در مقاله حاضر میزان نشست حاصل از حفر تونل های کم عمق با استفاده از روش عددی تفاضل محدود و با استفاده از نرم افزار عددی FLAC2D مورد بررسی قرار گرفته شده است. در تحقیق حاضر سعی خواهد شد تاثیر تغییرات پارامترهایی نظیر مشخصات ژئومتری، ژئومکانیکی و سیستم نگهداری بر میزان تغییرات نشست در سطح زمین با کمک مطالعات آماری مورد پیش بینی و تحلیل قرار گیرد. نتایج حاصل از بررسی ها نشان داد که مشخصات ژئومتری، ژئومکانیکی و سیستم نگهداری به ترتیب بیشترین تاثیر را بر میزان نشست در سطح زمین دارا می باشند

کلمات کلیدی:

نشست ، مشخصات ژئومتری ، ژئومکانیکی ، سیستم نگهداری ، روش های عددی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/257354>

