

عنوان مقاله:

مقایسه نتایج روش های تحلیلی و عددی در ترسیم منحنی واکنش زمین مطالعه موردی تونل شماره 12 معدن زغال سنگ همکار کرمان

محل انتشار:

اولین کنگره ملی زغال سنگ (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مسعود شمس الدین سعید - دانشجوی کارشناسی ارشد معدن مکانیک سنگ، دانشکده معدن، متالوژی، دانشگاه

پرویز معارف وند - استادیار، دانشکده مهندسی معدن و متالوژی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران

خلاصه مقاله:

تعیین منحنی واکنش زمین و زمان نصب سیستم نگهداری در هر مرحله از حفاری با پیچیدگی هایی همراه است از جمله روشهای تعیین منحنی واکنش زمین روشهای تحلیلی هستند که براساس فرض های متعدد استوار و بعضا ساده کننده هستند و در بعضی از سازه ها نتایج حاصل در عمل دور از واقعیت است براین اساس می توان از دقت روشهای عددی بهره جست در این تحقیق بصورت تحلیلی و عددی اقدام به رسم منحنی واکنش زمین تونل شماره 12 معدن زغال سنگ همکار در مقابل حفاری می شود روش کاربردین صورت است که ابتدا به کمک روابط تحلیلی ارایه شده جابجایی که تونل در هنگام انجام حفاری و در فشارهای مختلف نگهداری متحمل می شود را محاسبه و سپس منحنی مشخصه زمین رسم می شود همچنین تونل مورد نظر با شرایط موجود در نرم افزار عددی UDEC مدلسازی جابجایی های رخ داده و در سقف و دیواره ثبت و منحنی مشخصه زمین رسم می شود در پایان نتایج حاصل از روشهای تحلیلی و عددی با یکدیگر مقایسه می شوند.

کلمات کلیدی:

منحنی واکنش زمین، روش تحلیلی، روش عددی، UDEC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/170554>

