

عنوان مقاله:

تخمین میزان نشست سطح زمین در روش جبهه کار بلند مکانیزه با استفاده از مدل سازی عددی، مطالعه موردی: معدن زغال سنگ طبس

محل انتشار:

اولین کنگره ملی زغال سنگ (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهدی نجفی - دانشجوی دکتری استخراج معدن دانشگاه صنعتی شاهرود

محمد عطایی - استاد دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

یکی از مسائل اساسی در معدن کاری زیرزمینی کنترل سقف است پدیده نشست سطح زمین یکی از مسائلی است که در اثر استخراج مواد معدنی در زیرزمین ناشی می شود و در روشهای تخریبی بیشتر از سایر روشهای معدن کاری ایجاد می شود در این تحقیق به بررسی میزان نشست ناشی از استخراج پهنه های زغالی جبهه کار طولانی مکانیزه معدن طبس که در عمق 200 متری از سطح زمین واقع شده اند با استفاده از نرم افزار FLAC3D پرداخته شده است نتایج ناشی از این تحقیق بیانگر این است که حداکثر میزان نشست سطح زمین در مرکز پهنه های استخراجی و در فاصله 120 متری از سینه کار استخراجی اتفاق می افتد و مقدار آن برابر با 42 سانتی متر است.

کلمات کلیدی:

نشست زمین، جبهه کار بلند مکانیزه، مدلسازی عددی، معدن زغال سنگ طبس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/170568>

