

عنوان مقاله:

پیش بینی نشست ناشی از استخراج معدن مرکزی پرورده 1 زغال سنگ طبس با استفاده از روش های عددی و تجربی

محل انتشار:

اولین کنگره ملی زغال سنگ (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

عباس اسداللهی طهرانی - کارشناس ارشد مهندسی استخراج معدن - دانشگاه صنعتی شاهرود

حمیدرضا نورعلی - کارشناس ارشد مهندسی استخراج معدن - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

محمد عطایی - استاد دانشگاه صنعتی شاهرود

محسن جمشیدی - دانشجوی دکتری مهندسی استخراج معدن - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

نشست زمین ناشی از عملیات معدنکاری زیرزمینی از پدیده هایی است که به محیط زیست آسیب می رساند و علاوه بر تخریب ساختمان و تاسیسات سطحی در محدوده نشست آتارزیانبار دیگری از جمله تاثیر منفی بر جریان آبهای سطحی دارد در روش جبهه کار طولانی تخریبی به دلیل داشتن کارگاهی با ابعاد بزرگ بسته به عمق معدنکاری ممکن است در سطح زمین نشست ایجاد شود به منظور کنترل اثرات نامطلوب این پدیده لازم است با استفاده از روشهای پیش بینی نشست به بررسی آن پرداخته شود تحقیق حاضر به منظور بررسی میزان نشست بر اثر تخریب کارگاه استخراج معدن مرکزی پرورده 1 زغال سنگ طبس با استفاده از روشهای تجربی و عددی و مقایسه نتایج آنها انجام گرفته است نتایج بدست آمده از روشهای تجربی میزان نشست را حدود یکمتر برای لایه زغالی به ضخامت 2 متر که در عمق 100 متری واقع شده است در نظر گرفت به نظر می رسد با توجه به لیتولوژی در منطقه و شرایط و خصوصیات مکانیک سنگی مصالح همچنین ضخامت لایه و عمق معدنکاری مقدار نشست بدست آمده بسیار دوارز واقعیت باشد که این امر می تواند به علت شرایط خاص مناطقی که فرمولهای تجربی برای آن ها بدست آمده باشد.

کلمات کلیدی:

نشست زمین، مدلسازی عددی، جبهه کار طولانی FLAC2D

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/170571>

