

عنوان مقاله:

تحلیل پایداری دیواره نهایی شمالی معدن 1 گل گهر باروشهای تعادل حدی و المان مجزا

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مسعود شمس الدین سعید - کارشناس ارشد معدن مکانیک سنگ شرکت جهاندنصر سیرجان

حامد شمس الدینی - دانشجوی کارشناسی ارشد استخراج معدن دانشگاه شهید باهنر کرمان

غلامرضا عسکریور - مدیر طرح و برنامه شرکت جهاندنصر سیرجان

خلاصه مقاله:

پایداری سازی شیروانی ها یکی از مهمترین مسائل در فعالیت های عمرانی و معدنی است که مستلزم توجه خاص است ریزش یک دیواره از معدن درمعدن روباز بزرگ میتواند باعث وارد آمدن خسارت های هنگفت مال یو حتی جانی شود با بررسی پایداری شیروانی ها قبل و در حین انجام عملیات معدنی میتوان از وارد آمدن خسارت ناخواسته تا حد زیادی کاست در این مقاله پایداری دیواره نهایی شمالی معدن شماره 1 گل گهر مورد بررسی قرار میگردد باتوجه به وجود ناپیوستگی های متعدد در محل از روش المان مجزا برای تحلیل عددی استفاده شده است نتایج حاصل از مدلسازی عددی نشان داد که دیواره نهایی شمال ی معدن در صورت وجود آب در وضعیت ناپایداری قرار دارد و احتمال ریزشهای بزرگ در این دیواره وجود دارد به منظور پایداری سازی دیواره نهایی شمالی معدن بایستی توجه ویژه به زهکشی معدن جهت پایین آوردن سطح آب زیرزمینی کرد گزینه دیگر کم کردن شیب نهایی است که هزینه های زیادی دربر خواهد داشت

کلمات کلیدی:

تحلیل پایداری شیروانی ، گل گهر ، روشهای عددی ، UDEC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/272180>

