

عنوان مقاله:

تعیین شیب نهایی معدن بلبل خوان

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری مهندسی مواد، معدن و زمین شناسی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

سهیل مشرفی - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد واحد سوادکوه

خلاصه مقاله:

پایداری شیب یکی از پارامترهای اصلی و تعیین کننده در اقتصاد و ایمنی معادن روباز است. شکست و بهتبع آن گسیختگی شیب سبب زیانهای جبران ناپذیر اقتصادی و جانی میشود. در گذشته تحلیل پایداری شیبهای سنگی، به طور معمول با روشهای گرافیکی یا محاسبات دستی انجام میگرفت، اما امروزه روشهای متنوعی برای تحلیل پایداری شیب وجود دارد و لازم است با توجه به شرایط منطقه و نوع شکست بالقوه، روش تحلیل مناسب انتخاب شود. در این تحقیق با استفاده از روش تعادل حدی و مدل استاتیکی نسبت به تحلیل پایداری شرایط موجود و همچنین طراحی پله های ایمنی و استخراجی اقدام شد. ابتدا ۴ مقطع بر اساس شرایط زمین شناسی و توپوگرافی ترسیم و تحلیل پایداری با استفاده از نرم افزار Slide انجام شد. بر اساس نتیجه تحلیل ارتفاع پله ها ۱۵ متر و شیب آنها ۵۰ درجه محدوده شمالی و ۶۰ درجه در محدوده جنوبی تعیین گردید. با احداث پله ها شیب نهایی برای شمال و جنوب محدوده معدن به ترتیب ۳۹ تا ۵۱ درجه محاسبه گردید.

کلمات کلیدی:

پایداری شیب، بلبل خوان، تعادل حدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1262566>

