

## عنوان مقاله:

تحلیل پایداری شیب معدن سرچلشک

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی و چهارمین کنفرانس ملی مهندسی مواد، متالورژی و معدن (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

سهیل مشرفی - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی سواد کوه، مازندران سواد کوه

محمدباقر اسلامی - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی سواد کوه، مازندران سواد کوه

مجتبی مرتضوی - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی سواد کوه، مازندران سواد کوه

## خلاصه مقاله:

تعیین شیب پایداریکی از مراحل اولیه و مهم در طراحی معادن روباز می باشد. افزایش شیب موجب بیشتر شدن مقدار ذخیره قابل استخراج شده که در معادن واریزه کوهی به خصوص در مناطق شمالی کشور که محدوده مصوب اداره منابع طبیعی محدود می باشد حائز اهمیت می باشد. از سوی دیگر با افزایش شیب خطر ریزش پله ها افزایش یافته و موجب خسارات جانبی و مالی خواهد شد. لذا تحلیل پایداری شیب و تعیین شیب ایمن و پایدار از اهمیت ویژه ای برخوردار است. در این تحقیق با استفاده از روش تعادل حدی و مدل شبه استاتیکی نسبت به تحلیل پایداری شرایط موجود همچنین طراحی پله های ایمنی و استخراجی اقدام شد. ابتدا ۴ مقطع براساس شرایط زمین شناسی توپوگرافی ترسیم تحلیل پایداری با استفاده از نرم افزار slide انجام شد. براساس نتیجه تحلیل ارتفاع پله ها ۱۰ متر و شیب آنها ۴۰ درجه تعیین گردید. باحداث پله ها شیب نهایی برای شرق و غرب محدوده معدن به ترتیب ۲۶ و ۳۲ درجه محاسبه گردید.

## کلمات کلیدی:

پایداری شیب، سرچلشک، تعادل حدی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1250564>

