

عنوان مقاله:

بررسی فنی و اقتصادی معدن واریزه کوهی شاهزید آمل

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی دانشجویان مهندسی معدن، زمین شناسی و متالورژی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

فرهاد الیاسی - دانشجوی دکترای معدن گرایش استخراج دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر، قائمشهر، ایران

محمد تقوایی - استادیار گروه زمین شناسی و معدن دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر، قائمشهر، ایران

خلاصه مقاله:

معدن واریزه کوهی استار در شهرستان آمل در جاده هراز واقع شده است. در بررسی فنی و اقتصادی صورت گرفته میزان استخراج سالانه ۳۰۰۰۰۰ تن برای بازه زمانی نه ساله مشخص و هزینه ها و سرمایه گذاری ها محاسبه شدند و در نهایت با استفاده از جدول DCF و جدول استهلاک سرمایه، نرخ بازگشت داخلی سرمایه ۲۷ درصد حاصل گردید. از جمله مهمترین مراحل معدنکاری بررسی فنی و اقتصادی می باشد که با استفاده از تمام اطلاعات اکتشافی انجام شده، تهیه می شود. استخراج در معدن استار به روش روباز و به صورت پلکانی برنامه ریزی شد که عملیات استخراج توسط بیل مکانیکی باکت دار یا دارای چکش ضربه زن و بعضا با لودر انجام شود. در طراحی پله ی صورت گرفته شیب پله ۶۱ درجه، شیب نهایی معدن ۴۴ درجه، ارتفاع پله ها ۱۰ متر، عرض پله ۸ متر در نظر گرفته شده است.

کلمات کلیدی:

نرخ بازگشت داخلی سرمایه، DCF، استهلاک، NPV، پلکانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1943106>

