

عنوان مقاله:

توسعه نرم افزار SSM-PLAN برای مطالعات فنی اقتصادی در معادن کوچک مقیاس

محل انتشار:

سومین کنفرانس مهندسی معدن ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

اکبر مهدیلو - دانشکده مهندسی معدن و متالورژی دانشگاه صنعتی امیر کبیر

مهدی ایران نژاد - دانشکده مهندسی معدن و متالورژی دانشگاه صنعتی امیر کبیر ،

خلاصه مقاله:

توسعه واحدهای کوچک صنعتی و معدنی از نظر اقتصادی و اشتغالزایی از اهمیت به سزایی برخوردار است چرا که معدنکاری کوچک مقیاس به دلیل هزینههای سرمایه گذاری نسبتاً پائین بازگشت سریع سرمایه و نیز امکان تولید با تکنولوژی ساده، تر در بسیاری از کشورهای توسعه نیافته و یا در حال توسعه مورد توجه ویژه ای قرار گرفته است در ایران ذخایر کوچک مقیاس فراوان است که بررسی امکان بهره برداری و فرآوری، آنها مستلزم انجام مطالعات فنی و اقتصادی است. این امر نیاز به برآورد هزینه های سرمایه گذاری و عملیاتی در مراحل مختلف اکتشاف استخراج و فرآوری است. به منظور جلوگیری از اتلاف هزینه و زمان لزوم به کارگیری ابزارهای نرم افزاری بیش از پیش ضرورت پیدا کرده است در این پژوهش با هدف سهولت و تسریع در محاسبات مطالعات فنی اقتصادی و مشخص کردن وضعیت سرمایه گذاری در بخش صنعت معدنکاری کوچک، مقیاس، نرم افزار "مطالعات فنی و اقتصادی سرمایه گذاری در معادن کوچک مقیاس (SSM-PLAN)" توسعه داده شده است. قابلیت های این نرم افزار هر سه بخش اکتشاف استخراج روباز و (زیرزمینی و فرآوری را شامل میشود. ورودیهای این نرم افزار شامل مشخصات کانسنگ روش معدنکاری و ظرفیت، تولید مشخصات کارخانه و تجهیزات آن میباشد خروجی نرم افزار شامل ارائه گزارشات آماری مربوط به جزئیات هزینه های سرمایه ای و عملیاتی به صورت جداول و نمودارهای مختلف است این نرم افزار ضمن تولید نمودارهای ارزیابی هزینه و رسم فلوشیت، فرآوری مجهز به ابزارهای مکان یابی هم میباشد.

کلمات کلیدی:

معدنکاری کوچک، مقیاس مطالعات فنی اقتصادی، هزینه های سرمایه گذاری و عملیاتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1567866>

